



26^{ème} édition
du Congrès Français de Mécanique

25 au 29 août 2025
Metz, France

CFM 2025

Programme scientifique

Congrès Français de Mécanique 2025

Version provisoire

CORRESPONDANCE DES SESSIONS

Programme scientifique - Congrès Français de Mécanique 2025

CORRESPONDANCE DES SESSIONS

➤ Plus de détails sur les sessions ici : [Sessions scientifiques CFM 2025](#)

Sous session	Nom sous session
S1	Procédés de fabrication de mise en forme par grandes déformations
S2	Fabrication additive métallique et soudage
S3	Intelligence artificielle-solide
S4	Intelligence artificielle-fluides
S5	Biomécanique
S6	Optimisation, fiabilité, robustesse et gestion des incertitudes en mécanique
S7	Mesure de champ et mécanique expérimentale
S8	Procédés énergétiques et thermomécaniques/thermiques
S9	Microfluidique et nanofluidique
S10	Ecoulements stratifiés dans la nature et l'industrie
S11	Systèmes de transfert d'énergie entre les fluides et les structures : énergies renouvelables, turbomachines ...
S12	Instabilités hydrodynamiques et contrôle des écoulements
S13	Écoulements diphasiques
S14	Endommagement-Rupture
S15	Mécanique des polymères
S16	Mécanique des matériaux et des structures sous sollicitations dynamiques
S17	Matériaux fonctionnels
S18	Vibrations et acoustique
S19	Mécanique des milieux granulaires
S20	Fatigue des matériaux et des structures
S21	Durabilité des matériaux et des structures du génie civil
S22	Approche multi-échelles en mécanique des solides
S23	Interactions fluide-structures
S24	Turbulence
S25	Mécanique des matériaux composites et de leurs renforts fibreux
S26	Tribologie et mécanique du contact
S27	Visualisation des Ecoulements, Analyse des Images et des Signaux pour le Diagnostic des Ecoulements
S28	Milieux poreux : transferts, évolution de la microstructure, couplage multi-physiques et instabilités
S29	Assemblage de structures et de multi-matériaux
S30	Mécatronique et robotique
S31	Choc, impact et explosion
S32	Méthodes numériques en mécanique des solides
S33	Méthodes numériques en mécanique des fluides
S34	Fluides complexes : rhéologie et écoulements

OVERVIEW

GENERAL

OVERVIEW GENERAL

LUNDI 25 AOUT	
Batiment	Palais des congrès Robert Schuman Metz
Horaires	Amphi
8:30-10:30	Accueil
10:30-12:10	Cérémonie d'ouverture et conférence plénière par Stéphane POPINET
12:10-14:00	Repas
14:00-15:00	Conférence plénière par Anne-Virginie SALSAC
15:00-16:00	Conférence plénière par Eleni CHATZI
16:00-16:40	Pause-Café
16:40-17:40	Conférence plénière par Raphaël NORBERT
18:00-20:00	Cocktail de bienvenue

MARDI 26 AOUT								
Bâtiment	Faculté de droit							
Salle	Amphi	1	2	3	4	5	6	7
8:30-9:20	Conférences semi-plénière							
	Pascale AUSSILLOUS	Jean-Noël ROUX	Giulia SCALET					
9:25-10:05	Session S32	Session S15		Session S27	Session S22	Session S16	Session S24	Session MS3
10:05-10:30	Pause-café							
10:30-12:10	Session S32	Session S15		Session S27	Session S22	Session S16	Session S24	Session MS3
12:10-14:00	Repas							
14:00-15:40	Session S32	Session S15	Session MS2	Session S27	Session S22	Session S16	Session S24	Session MS3
15:40-16:00	Pause-café							
16:00-18:00	Session S32	Session S15	Session MS2	Session S27	Session S22	Session S16	Session S24	Session MS3

MARDI 26 AOUT									
Bâtiment	Faculté de lettres								
Salle	8	9	10	11	12	13	14	15	Salle poster
8:30-9:20									
9:25-10:05	Session S8	Session S3	Session S19	Session S12	Session S14	Session S35	Session S17	Session S2	
10:05-10:30	Pause-café								
10:30-12:10	Session S8	Session S3	Session S19	Session S12	Session S14	Session S35	Session S17	Session S2	
12:10-14:00	Repas								
14:00-15:40	Session S8	Session S3	Session S19	Session S12	Session S14	Session S35	Session S17	Session S2	
15:40-16:00	Pause-café								
16:00-18:00	Session S8	Session S3	Session S19	Session S12		Session S35	Session S17	Session S2	

MERCREDI 27 AOUT								
Bâtiment	Faculté de droit							
Salle	Amphi	1	2	3	4	5	6	7
8:30-9:20	Conférences semi-plénière							
	Boris KOLEV	Saeed PAIVANDI	Thiebaud RICHETON					
9:25-10:05	Session S32	Session S15	Session S20	Session S18	Session MS4		Session S22	Session S26
10:05-10:30	Pause-café							
10:30-12:10	Session S32	Session S15	Session S20	Session S18	Session MS4	Session S16	Session S22	Session S26
12:10-14:00	Repas							
14:00-15:40	Session S32	Session S20	Session S5	Session S18	Session MS4	Session S31	Session S22	Session
15:40-16:00	Pause-café							
16:00-18:00	Session S32	Session S11	Session S5	Session S18	Session MS4	Session S31	Session S22	
18:00-19:00	Visites							

MERCREDI 27 AOUT											
Bâtiment	Faculté de lettres										
Salle	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Salle poster
8:30-9:20											
9:25-10:05	Session S7			Session S25	Session S14	Session S30		Session MS1		Session S2	
10:05-10:30	Pause-café										
10:30-12:10	Session S7	Session S4		Session S25	Session S14	Session S30	Session S1	Session MS1	Session S9	Session S2	
12:10-14:00	Repas										
14:00-15:40	Session S7	À venir	Session S28	Session S25	Session S14	Session S30	Session S1	Session MS1	Session S9	Session S2	
15:40-16:00	Pause-café										
16:00-18:00	Session S7	Session S34	Session S28	Session S25	Session S14	Session S30	Session S1	Session MS1	Session S9	Session S2	Session Poster
18:00-19:00	Visites										

JEUDI 28 AOUT								
Bâtiment	Faculté de droit							
Salle	Amphi	1	2	3	4	5	6	7
8:30-9:20	Conférences semi-plénière							
	Juliette CAYER-BARRIOZ	Stéphanie CHAILLAT	Olivier MILLET					
9:25-10:05	Session S32	Session S13	Session S5	Session S18	Session S6	Session S31	Session 23	Session S26
10:25-10:50	Pause-café							
10:50-12:10	Session "Place des femmes en mécanique" - Amphithéâtre Le moigne							
12:10-14:00	Repas							
14:00-15:40		Session S13	Session S5	Session S18	Session S6	Session S31	Session S29	Session S26
15:40-17:40	AG de l'AFM & présentations prix Paul Germain							
19:00-00:00	Dîner de gala & remise des prix							

JEUDI 28 AOUT									
Bâtiment	Faculté de lettres								
Salle	8	9	10	11	12	13	14	15	Salle poster
8:30-9:20									
9:25-10:05	Session S7	Session S34	Session S28	Session S25	Session S21	Session S33	Session S1	Session MS1	
10:25-10:50	Pause-café								
10:50-12:10	Session "Place des femmes en mécanique" - Amphithéâtre Le moigne								
12:10-14:00	Repas								
14:00-15:40	Session S7	Session S34	Session S28	Session S9	Session S21	Session S33	Session S1	Session MS1	Session poster 2
15:40-17:40	Pause-café								
15:40-17:40	AG de l'AFM & présentations prix Paul Germain								
19:00-00:00	Dîner de gala & remise des prix								

VENDREDI 29 AOUT								
Bâtiment	Faculté de droit							
Salle	Amphi	1	2	3	4	5	6	7
8:30-9:20	Conférences semi-plénière							
	Jean-Yves DELENNE	Cédric DOUDART	Dominique LEGENDRE					
9:25-10:05				Session S18	Session S6	Session S31	Session S29	Session S26
10:05-10:30	Pause-café							
10:30-12:10		Session S13	Session S5	Session S18	Session S6	Session S31	Session S29	Session S29
12:10-14:40	Discours de clôture							
12:40-14:40	Repas							

VENDREDI 29 AOUT									
Bâtiment	Faculté de lettres								
Salle	8	9	10	11	12	13	14	15	Salle poster
8:30-9:20									
9:25-10:05	Session S10	Session S34	Session S28	Session S23	Session S21	Session S33			
10:05-10:30	Pause-café								
10:30-12:10	Session S10	Session S34	Session S28	Session S23	Session S21	Session S33	Session S1	Session MS5	
12:10-12:40	Discours de clôture								
12:40-14:40	Repas								

PROGRAMME SCIENTIFIQUE DÉTAILLÉ

PROGRAMME SCIENTIFIQUE DÉTAILLÉ

LUNDI 25 AOUT	
Batiment	Palais des congrès Robert Schuman Metz
Horaires	Amphi
8:30-10:30	Accueil
10:30-12:10	Cérémonie d'ouverture et conférence plénière par Stéphane POPINET
12:10-14:00	Repas
14:00-15:00	Conférence plénière par Anne-Virginie SALSAC
15:00-16:00	Conférence plénière par Eleni CHATZI
16:00-16:40	Pause-Café
16:40-17:40	Conférence plénière par Raphaël NORBERT
18:00-20:00	Cocktail de bienvenue

MARDI 26 AOUT								
Bâtiment	Faculté de droit							
Salle	Amphi	1	2	3	4	5	6	7
8:30-9:20	Conférences semi-plénière							
	Pascale AUSSILLOUS	Jean-Noël ROUX	Giulia SCALET					
9:25-10:05	Session S32	Session S15		Session S27	Session S22	Session S16	Session S24	Session MS3
9:25-9:45	Keynote 600987	605031		Keynote 653089	Keynote 599180	Keynote 611260	Keynote 612156	Keynote 612560
9:45-10:05		612301						
10:05-10:30	Pause-café							
10:30-12:10	Session S32	Session S15		Session S27	Session S22	Session S16	Session S24	Session MS3
10:30-10:50	601911	603586		641188	608007	612208	619693	612629
10:50-11:10	601195	610356		610907	612986	617451	612029	611993
11:10-11:30	599877	617151		609786	599340	612379	619705	612051
11:30-11:50	612780	598713		612506	595292	612123	612352	611335
11:50-12:10	613248	620167		605115	594145	609712	610314	612328
12:10-14:00	Repas							
14:00-15:40	Session S32	Session S15	Session MS2	Session S27	Session S22	Session S16	Session S24	Session MS3
14:00-14:20	601080	619300	Keynote 610639	Keynote 653093	Keynote 598783	601238	611089	Keynote 611600
14:20-14:40	599856	611853				601430	610717	
14:40-15:00	612709	609874	614929	623089	602219	592396	602272	611753
15:00-15:20	619204	601870	599852	610722	612721	619639	611720	611994
15:20-15:40	610307	610357	611322	611721	601379	646657	600901	610406
15:40-16:00	Pause-café							
16:00-18:00	Session S32	Session S15	Session MS2	Session S27	Session S22	Session S16	Session S24	Session MS3
16:00-16:20	600885	619742	Keynote 652995	Keynote 653099	602182	599183	601219	600982
16:20-16:40	599415	604372			598644	598856	619500	619318
16:40-17:00	601412	601393	608819	612955	604162	599571	619591	618228
17:00-17:20	606128	613246	611166	615296		612507	619065	
17:20-17:40	601004	611611	611899	610889				
17:40-18:00		612166		610709				

MARDI 26 AOUT									
Bâtiment	Faculté de lettres								
Salle	8	9	10	11	12	13	14	15	Salle poster
8:30-9:20									
9:25-10:05	Session S8	Session S3	Session S19	Session S12	Session S14	Session S35	Session S17	Session S2	
9:25-9:45	Keynote 645747	594362	619385	608374	616753	611336	612929	Keynote 621643	
9:45-10:05		612491	611381	613536	613230	611263	609873		
10:05-10:30	Pause-café								
10:30-12:10	Session S8	Session S3	Session S19	Session S12	Session S14	Session S35	Session S17	Session S2	
10:30-10:50	611491	619332	601371	611365	611809	612861	601151	612357	
10:50-11:10	609688	627061	618153	612102	601189	611320	610341	605334	
11:10-11:30	619492	617919	612490	611421	612888	614688	609984	619660	
11:30-11:50	612774	608442	595553	609886	603190	610373	610325	610822	
11:50-12:10	603336	6197837	619587	610883	611412	611414	590373	601450	
12:10-14:00	Repas								
14:00-15:40	Session S8	Session S3	Session S19	Session S12	Session S14	Session S35	Session S17	Session S2	
14:00-14:20	611456	619332	611840	601535	620175	609364	608367	612268	
14:20-14:40	611741	627061	649085	609706	602466	619171	611702	612936	
14:40-15:00	608354	617919	618160	612512	604964	619168	612864	611003	
15:00-15:20	612601	608442	601293	612294	610378	619175	612941	609927	
15:20-15:40	611876	6197837	601596	612995	611598	612611	608903	619251	
15:40-16:00	Pause-café								
16:00-18:00	Session S8	Session S3	Session S19	Session S12		Session S35	Session S17	Session S2	
16:00-16:20	611667	612943	611187	601405		610359	612919	600973	
16:20-16:40	601407	612497	598030	601405		610232	610284	612538	
16:40-17:00	610122	613465	619657	610611		601039	621550	619699	
17:00-17:20						622691	619629	612323	
17:20-17:40								599973	
17:40-18:00								601328	Sess. poster

MERCREDI 27 AOUT								
Bâtiment	Faculté de droit							
Salle	Amphi	1	2	3	4	5	6	7
8:30-9:20	Conférences semi-plénière							
	Boris KOLEV	Saeed PAIVANDI	Thiebaud RICHETON					
9:25-10:05	Session S32	Session S15	Session S20	Session S18	Session MS4		Session S22	Session S26
9:25-9:45	Keynote 614584	619596	Keynote CALLOCH	599832	592733		Keynote 610599	Keynote 640796
9:45-10:05		611453		600739	618255			
10:05-10:30	Pause-café							
10:30-12:10	Session S32	Session S15	Session S20	Session S18	Session MS4	Session S16	Session S22	Session S26
10:30-10:50	601372	613253	610545	622677	603756	601186	599622	613053
10:50-11:10	612835	618967	601302	599338	608608	603313	601493	599074
11:10-11:30	605715	628655	612556	618293	601204	598750	609307	601383
11:30-11:50	604782	601327	601173	602506	603940	601009	619684	608520
11:50-12:10	619662	613253	618161	612804	613707	601186	648792	594684
12:10-14:00	Repas							
14:00-15:40	Session S32	Session S20	Session S5	Session S18	Session MS4	Session S31	Session S22	Session S26
14:00-14:20	Keynote 599078	609833	Keynote 598056	612359	592731	601231	610735	612388
14:20-14:40		615364		601425	592731	617572	610178	619536
14:40-15:00	601192	610365	612054	610758	603753	595015	613218	618225
15:00-15:20	599456	612214	611379	607093	617615	601273	604160	610483
15:20-15:40	609273		611107	615918	609898	601005	598821	610660
15:40-16:00	Pause-café							
16:00-18:00	Session S32	Session S11	Session S5	Session S18	Session MS4	Session S31	Session S22	
16:00-16:20	600886	596410	613914	612389	609942	600872	599183	
16:20-16:40	601185	612175	594435	610997	609095	599361	598856	
16:40-17:00	611492	611928	611455	618108	603754	600941	599571	
17:00-17:20	613026	611928	611906		600672	614312	612507	
17:20-17:40	601362	590523	609709		605253	623123		
17:40-18:00			612682					
18:00-19:00	Visites							

MERCREDI 27 AOUT											
Bâtiment	Faculté de lettres										
Salle	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Salle poster
8:30-9:20											
9:25-10:05	Session S7			Session S25	Session S14	Session S30		Session MS1		Session S2	
9:25-9:45	Keynote 599716			Keynote 600986	611211	599825		Keynote 656324		Keynot 627490	
9:45-10:05					611406	611998					
10:05-10:30	Pause-café										
10:30-12:10	Session S7	Session S4		Session S25	Session S14	Session S30	Session S1	Session MS1	Session S9	Session S2	
10:30-10:50	601473	619561		619406	603472	612259	611508	610807	Keynote 612292	597423	
10:50-11:10	610333	612502		610601	611662	612908	612894	599398		601294	
11:10-11:30	610481	603819		611944	611386	612686	601509	598153	602872	624974	
11:30-11:50	612041	618184		600884	612662	610736	612463	599386	610687	603251	
11:50-12:10	612118	612257		612451	611028	612339	612831	613192	616496	609880	
12:10-14:00	Repas										
14:00-15:40	Session S7	À venir	Session S28	Session S25	Session S14	Session S30	Session S1	Session MS1	Session S9	Session S2	
14:00-14:20	Keynote 611829	À venir	Keynote 612042	618858	611914	612155	612262	Keynote 656374	Keynote 610823	611001	
14:20-14:40		À venir		590761	612750	610663	601044			612688	
14:40-15:00	601937	À venir	612420	607941	597973	620245	599500	Keynote 656374	619512	611174	
15:00-15:20	599495	À venir	619764	612044	612011	612617	612336		609105	611382	
15:20-15:40	611681	À venir	612366	606820	608878	610526	611463	619673	610358		
15:40-16:00	Pause-café										
16:00-18:00	Session S7	Session S34	Session S28	Session S25	Session S14	Session S30	Session S1	Session MS1	Session S9	Session S2	
16:00-16:20	599469	626561	610813	619115	611287	600536	612647	596685	613563	612884	Session Poster
16:20-16:40	603956	612256	601191	610627	621874	611376	611085	597561	611853	617848	
16:40-17:00	612489	612841	611889	609458	611642	610773	612036	619709	610904	620610	
17:00-17:20	612616	613058		612220			600879		612101		
17:20-17:40		601303		619665					611405		
17:40-18:00											
18:00-19:00	Visites										

JEUDI 28 AOUT								
Bâtiment	Faculté de droit							
Salle	Amphi	1	2	3	4	5	6	7
8:30-9:20	Conférences semi-plénière							
	Juliette CAYER-BARRIOZ	Stéphanie CHAILLAT	Olivier MILLET					
9:25-10:05	Session S32	Session S13	Session S5	Session S18	Session S6	Session S31	Session 23	Session S26
9:25-9:45	611412	603293	611793	608081	653749	Keynote SOCHET	603870	Keynote 650332
9:45-10:05	598306	601138	611945	596485	653749		619621	
10:05-10:25			611321	610387	601484	612563	610768	610751
10:25-10:50	Pause-café							
10:50-12:10	Session plénière "Place des femmes en mécanique" Amphithéâtre Le moigne							
12:10-14:00	Repas							
14:00-15:40		Session S13	Session S5	Session S18	Session S6	Session S31	Session S29	Session S26
14:00-14:20		611204	612449	596371	609989	612563	Keynote 612482	611816
14:20-14:40		610583	612449	610630	610540	612675		612188
14:40-15:00		600180	622442	649148	613295	612056	612724	611817
15:00-15:20		601246	612195	613043	609832	605619	613032	619581
15:20-15:40		601367	611227		612227	599850	609717	611370
15:40-17:40	AG de l'AFM & présentations prix Paul Germain							
19:00-00:00	Diner de gala & remise des prix							

JEUDI 28 AOUT									
Bâtiment	Faculté de lettres								
Salle	8	9	10	11	12	13	14	15	Salle poster
8:30-9:20									
9:25-10:05	Session S7	Session S34	Session S28	Session S25	Session S21	Session S33	Session S1	Session MS1	
9:25-9:45		Keynote 651841	598149	610729	642733	610632	610619	608438	
9:45-10:05	612221		616840	617310	642733	619036	619321	614019	
10:05-10:25	613024	612252	611774	619293	597137	600895	609628	594541	
10:25-10:50	Pause-café								
10:50-12:10	Session "Place des femmes en mécanique" Amphithéâtre Le moigne								
12:10-14:00	Repas								
14:00-15:40	Session S7	Session S34	Session S28	Session S9	Session S21	Session S33	Session S1	Session MS1	
14:00-14:20	Keynote 609990	612023	599195	610014	609552	599430	609149	Keynote 640801	Session poster 2
14:20-14:40		611389	613310	611497	625058	601441	619122		
14:40-15:00	611796	611530	611161	611877	619625	619382	620007	Keynote 620194	
15:00-15:20	611896	612743	595164	610546	602752	601429	600948		
15:20-15:40	612517	612532	612808		597148	601471	602298	610613	
15:40-17:40	Pause-café								
15:40-17:40	AG de l'AFM & présentations prix Paul Germain								
19:00-00:00	Dîner de gala & remise des prix								

VENDREDI 29 AOUT								
Bâtiment	Faculté de droit							
Salle	Amphi	1	2	3	4	5	6	7
8:30-9:20	Conférences semi-plénière							
	Jean-Yves DELENNE	Cédric DOUDART	Dominique LEGENDRE					
9:25-10:05				Session S18	Session S6	Session S31	Session S29	Session S26
9:25-9:45				611594	612843	603380	611512	612766
9:45-10:05				619539	601715	619757	601042	611220
10:05-10:30	Pause-café							
10:30-12:10		Session S13	Session S5	Session S18	Session S6	Session S31	Session S29	Session S29
10:30-10:50		619506	612302	601901	598558	594590	612135	613082
10:50-11:10		617076	596474	601150		618247	618854	610440
11:10-11:30		612334	610826	611002		619011	612552	612527
11:30-11:50			606175	601236			604160	610407
11:50-12:10							619375	612473
12:10-14:40	Discours de clôture							
12:40-14:40	Repas							

VENDREDI 29 AOUT									
Bâtiment	Faculté de lettres								
Salle	8	9	10	11	12	13	14	15	Salle poster
8:30-9:20									
9:25-10:05	Session S10	Session S34	Session S28	Session S23	Session S21	Session S33			
9:25-9:45	616783	Keynote 651674	Keynote 612570	Keynote 611288	613062	615499			
9:45-10:05	611479				608845	604960			
10:05-10:30	Pause-café								
10:30-12:10	Session S10	Session S34	Session S28	Session S23	Session S21	Session S33	Session S1	Session MS5	
10:30-10:50	601417	610644	603417	605425	599754	610445	619455	613009	
10:50-11:10	611045	618635	603858	599199	614112	609558	599561	601221	
11:10-11:30		613156	619758	611615	599056		619246	598811	
11:30-11:50		619701			613179			609778	
11:50-12:10					610905				
12:10-12:40	Discours de clôture								
12:40-14:40	Repas								

LISTE DES ORATEURS

LISTE DES ORATEURS

Pour effectuer une recherche (trouver votre horaire de passage), nous vous invitons à utiliser le raccourci **CTRL + F**, complétez ensuite le champ de recherche avec votre nom, la référence scienceconf de votre soumission (6 chiffres) ou un mot clés du titre.

Congrès Français de Mécanique - CFM 2025

Liste des communications acceptées

Numéro	Titre	Auteurs	Affiliation
590373	Influence du traitement de cémentation - trempe sur le comportement magnétique	Ben Ayed Salim (1) (2), Fagan Patrick (2), Domenjoud Mathieu (2), Daniel Laurent (2), Charles Y. (1)	1 - Laboratoire des Sciences des Procédés et des Matériaux (France), 2 - Laboratoire Génie électrique et électronique de Paris France)
590523	une approche d'optimisation du système de pompage photovoltaïque basée sur le suivi de points de puissance	Fihri Fassi Hicham (1) (2), Harkani Assia (3), El Aissaoui Abdellah (3)	1 - Equipe Eco conception Energie et Innovation (Université Hassan Premier FST Settlat Maroc), 2 - FST SETTAT (Maroc), 3 - Institut de Recherche Agronomique INRA-Settat (Maroc)
590761	Développement d'un modèle numérique pour l'étude de structures composites hybrides à fibres de lin/carbone	Couillard Vincent (1), Chikhaoui Khaoula (1), Duigou Laëtitia (1), Guevel Yann (1), Cadou Jean-Marc (1)	1 - Institut de Recherche Dupuy de Lôme (France)
592396	Modélisation numérique de la rupture ductile en dynamique transitoire par la méthode des éléments finis étendus	Scheidt Louis (1) (2), Créte Jean-Philippe (2), Longère Patrice (1)	1 - Institut Clément Ader (ESPACE CLEMENT ADER - Toulouse Montaudran Aerospace3 rue Caroline Aigle31400 Toulouse CEDEX 04 France), 2 - Laboratoire QUARTZ (ISAE-Supméca - 3 rue Fernand Hainaut - 93400 Saint-Ouen cedex France)
592731	Quelques considérations sur la formation ouverte et à distance : historique, enjeux, tendances, perspectives.	Huilier Daniel (1)	1 - Laboratoire ICUBE, Université de Strasbourg (France)
592733	Enseigner les Sciences – un regard sur l'école, le collège, le lycée, les réformes et la transition du secondaire vers le supérieur	Huilier Daniel (1)	1 - Laboratoire ICUBE, Université de Strasbourg (France)
593813	Evaluation the sensitivity of rolling process to friction models	Aouni Aimen , Zaaf Mohamed (1)	1 - Laboratoire de Mise en forme des matériaux Métalliques (LMF2M) (Département de métallurgie et génie des matériaux, Université Badji-Mokhtar, Annaba/ (Algérie) Algérie)
594145	Comparaison entre la théorie du transfert radiatif et la propagation des ondes dans le régime d'homogénéisation haute fréquence	De Abreu Correa Lucio (1), Khazaie Shahram (2), Cottureau Régis (1), Gomez Cristophe (3)	1 - Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique [Marseille] (France), 2 - Institut de recherche en Genie Civil et Mécanique (France), 3 - Institut de Mathématiques de Marseille (France)
594362	A Deep learning surrogate model for predicting the mechanical behavior of anisotropic tubes	Ktari Zied (1) (2) (3)	1 - ISET Ksar (Tunisie), 2 - Laboratoire de Génie Mécanique [Monastir] (Tunisie), 3 - École Nationale d'Ingénieurs de Monastir (Tunisie)
594435	Analyse et modélisation des dynamiques membranaires : Élasticité et transition de phase et couplages multi-physiques	Djibaoui Mohammed Adel (1)	1 - Université de Picardie Jules Verne (France)

594541	Mathématiques et Mécanique à Strasbourg entre 1871 et 1939	Huillier Daniel (1)	1 - Laboratoire ICUBE, Université de Strasbourg (France)
594590	Shockless Plate-Impact Testing of High-Performance Heterogeneous Ceramics	Lemiere Thibaut (1), Forquin Pascal (2)	1 - University of Grenoble Alpes, Laboratoire Sols Solides Structures – Risques (3SR) (France), 2 - University of Grenoble Alpes, Laboratoire Sols Solides Structures – Risques (3SR) (France)
594684	Fabrication additive par laser de composite à matrix de Al renforcé par quasicrystal	Kang Nan (1), El Mansori Mohamed (2)	1 - Mechanics surfaces and materials processing (Centre Arts et Métiers ParisTech 2 cours des Arts et Métiers 13 617 Aix en Provence France), 2 - Mechanics surfaces and materials processing (France)
595015	Deformation and failure mechanisms of architected materials under impact	Weller Alexis (1), Constantinescu Andrei (1), Querois Julie (2), Vallino Nicolas (3)	1 - Laboratoire de mécanique des solides France), 2 - SAFRAN Electronics & Defense (France), 3 - Safran Tech (France)
595164	Numerical study of the directional saturation of anisotropic fibrous materials with highly contrasted dual-scale porosity	Syerko Elena (1), Binetruy Christophe (1), Comas-Cardona Sébastien (1), Valdés-Alonzo Gabriel (1), Soares Gambarini Gabriela (1) (2), Waris Marc (3)	1 - Nantes Université, Ecole Centrale Nantes, CNRS, GeM, UMR 6183, F-44000 Nantes (France), 2 - IRT M2P, 4 rue Augustin Fresnel, Metz, 57070 (France), 3 - Safran Composites (SCo) (France)
595292	Accélération des calculs d'homogénéisation non linéaires (FE2) par clustering sans base d'apprentissage	Yvonnet Julien (1), Chaouch Souhail	1 - Laboratoire Modélisation et Simulation Multi-Echelle (France)
595553	Quasi-2D magnetic hourglass - Slowing down the sands of time	Viallet Maud (1) (2), Maloy Knut Jorgen (2), Flekkøy Eirik Grude (2), Bourgoïn Mickaël (1), Santucci Stéphane (1)	1 - Laboratoire de Physique de l'ENS Lyon (France), 2 - Center of Excellence Porelab, University of Oslo (Norvège)
596371	Approche temporelle directe pour la modélisation de structures en vibrations non linéaires	Coré Arthur (1)	1 - Centre d'études scientifiques et techniques d'Aquitaine (CESTA-CEA) (France)
596470	Virtual damper-spring system for the exploration of wake-induced vibrations and energy harvesting	Kerherve Franck (1), Cordier Laurent (1), Tonioni Niccolo (2), Agostini Lionel (3), Schmider Agathe (4)	1 - Institut Pprime - CNRS - Université de Poitiers – ISAE-ENSMA - UPR 3346 (France), 2 - Institut Pprime - CNRS - Université de Poitiers – ISAE-ENSMA - UPR 3346 (France), 3 - Institut Pprime - CNRS - Université de Poitiers – ISAE-ENSMA - UPR 3346 (France), 4 - Ladhyx, Ecole Polytechnique (France)
596474	Impact of tool-electrode material on the performance of Ti6Al4V: A focus on corrosion, wear and antibacterial activity	Marzougui Ons (1) (2), Tlili Adnene (1) (3), Ben Moussa Naoufel (1) (4), Karkouch Ines (5), Ghanem Farhat (1)	1 - Mechanical, Material and Processes Laboratory (LR99ES05), University of Tunis (Tunisie), 2 - Esprit School of Engineering, André Ampère, Ariana, 2083 (Tunisie), 3 - Higher Institute of Technological Studies of Nabeul, DGET, Mrezgua University Campus (Tunisie), 4 - Preparatory Institute for Engineering Studies of Bizerte, IPEIB, University of Carthage

			(Tunisie), 5 - Laboratory of Bioactive Substances, Biotechnology Center of Borj-Cedria (CBBC) (Tunisie)
596485	Modeling vibrations damping in composite beams with a granular core	Essid Mahdi (1) (2), Faulconnier Antoine (1), Nennig Benoit (1), Brocail Julien (2), Casimir Jean-Baptiste (1), Job Stéphane (1)	1 - Laboratoire QUARTZ (France), 2 - Estaca'Lab, Estaca Campus Ouest, Laval, France (France)
596685	Déferlement d'un paquet d'ondes de vorticité dans un vortex en rotation rapide	Caillol Philippe (1)	1 - University of Bio-Bio (Department of Fundamental Sciences Chili)
597137	Instabilités de poutres bi-périodiques sous charge axiale	Keita Lassin� , Elishakoff Isaac , Challamel Noël (1), Picandet Vincent	1 - Univ. Bretagne Sud, IRDL, UMR CNRS 6027, Lorient, France (France)
597148	Vers une formulation complète de milieux discrets plans de Cosserat élastiques linéaires	Koumako Komla Charles (1), Challamel Noël (2), Picandet Vincent (3), Dell'Isola Francesco (4), Barchiesi Emilio , Placidi Luca , Cuomo Massimo	1 - Université de Bretagne Sud (France), 2 - Univ. Bretagne Sud, IRDL, UMR CNRS 6027, Lorient, France (France), 3 - Université Bretagne Sud (France), 4 - Université de L'Aquila (Italie)
597423	Caractérisation numérique et expérimentale de mécanismes de mélange de la matière d'un joint soudé par friction malaxage	Oprescu Eliza Roxana , Bosneag Ana , Nitu Eduard , Diakhate Malick , Badulescu Claudiu (1)	1 - ENSTA Bretagne, IRDL (France)
597561	Solving a singular limit problem arising with Euler-Korteweg dispersive waves	Didierlaurent Quentin (1), Favrie N. (2), Lombard Bruno (3)	1 - Laboratoire IUSTI CNRS UMR 7343 (France), 2 - Aix-Marseille Université (5 rue E. Fermi, 13453 Marseille Cedex 13 France), 3 - Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique [Marseille] (4 impasse Nikola TeslaCS 4000613453 Marseille Cedex 13 France)
597867	Journal Bearings Lubrication Aspect Analysis Using Power Law Fluid Model	Malki Maamar (1), Boubendir Sid Ali (2), Larbi Salah (3), Sakhri Nasreddine (1)	1 - LTI, Dpt. GMP National School of Advanced Technologies Bordj El Kiffan, Algiers, Algeria (Algérie), 2 - University of Sciences and Technology Houari Boumediene [Alger] (Algérie), 3 - �cole nationale polytechnique [Alger, Algérie] (Algérie)
597973	Caractérisation de la décohésion dynamique des matériaux composites à matrice organique (CMO)	Lammens Bastien (1), Portemont Gerald (1), Seghir Rian (2), Réthoré Julien (2), Berthe Julien (1)	1 - DMAS, ONERA, 59000, Lille, France (France), 2 - Nantes Université, Ecole Centrale Nantes, CNRS, GeM, UMR 6183, 1 rue de la No�, France (France)
598030	Mechanical Behavior of Confined Ferromagnetic Granular Columns	Rodriguez Solenn (1), Taberlet Nicolas (1), Bourgoin Mickaël (1), Santucci Stéphane (1)	1 - Univ Lyon, Ens de Lyon, Univ Claude Bernard, CNRS, Laboratoire de Physique (France)
598056	Modélisation numérique de la rétine et validation expérimentale à partir des champs de déformations obtenus par corrélation volumique d'images d'OCT	Teyssi�ras Arthur (1), Dupre Jean-Christophe (1), Doumalin Pascal (1), Leveziel Nicolas (2), Osoha Alois (2), Garcia Hernandez Armando (1)	1 - Photomécanique et analyse expérimentale en mécanique des solides [Institut Pprime] (France), 2 - Service ophtalmologie CHU Poitiers (France)

598149	Thermal Exchange Simulation in Grain Storage Using Metal Silos	Hayder Arij Nasfia (1), Kraiem Amal , Khalij Mohammed , Kheiri Abdelhamid , Khemiri Jalila	1 - Research Laboratory of Thermal and Thermodynamic of Industrial Processes (LRTTPI) (Tunisie)
598153	Kinematics of elastic generalised continua using moving frames	Ecker Clément (1), Kolev Boris (1), Desmorat Rodrigue (1)	1 - Laboratoire de Mécanique Paris-Saclay (France)
598466	ÉTUDE ET ANALYSE DES CONTRAINTES DANS LES RÉSERVOIRS DE GAZ EN ACIER X42 ENDOMMAGÉS PAR LA CORROSION: UTILISATION DE SOLIDWORKS ET ANSYS WORKBENCH	Bouri Ismail (1)	1 - Université Abdelhamid Ibn Badis de Mostaganem (Algérie)
598558	Towards an Optimal Engine Mounting Bracket Using Topology Optimization Combined with Sustainability and Manufacturing Cost Analysis	Aniyou Hadji (1), Fihri Fassi Hicham (2)	1 - University Hassan First, FST-Settat (Maroc), 2 - Equipe Eco conception Energie et Innovation (Université Hassan Premier FST Settat Maroc)
598644	Comprehensive Multi-Scale Investigation of 3D Woven Composite Structures with Yarn-Matrix Interface Damage: Numerical and Experimental Validation	Tikarrouchine El-Hadi (1), Oukfif Hacene (1), Louar Mohamed Abderraouf (1), Chatzigeorgiou George (2), Meraghni Fodil (2)	1 - Ecole Militaire Polytechnique (EMP) BP17, Bordj El-Bahri, 16111 Alger, Algerie (Algérie), 2 - Arts et Metiers Institute of Technology, LEM3-UMR 7239 CNRS, 4 rue Augustin Fresnel, 57078 Metz, France (France)
598713	Caractérisation et modélisation visco-élasto-plastique des câbles d'ancrage en polyester	Viez-Pichonnier Quentin (1), Cartraud Patrice (2), Davies Peter (3)	1 - NANTES UNIVERSITÉ - École Centrale de Nantes (France), 2 - NANTES UNIVERSITÉ - École Centrale de Nantes (France), 3 - IFREMER Centre Bretagne (France)
598750	Simulation numérique et optimisation des structures de protection balistique	Garofalo Giovanni (1), Longère Patrice (1), Moussaoui Kamel (1)	1 - Institut Clément Ader (ICA) (France)
598783	An energy approach to boundary effects in higher-order homogenization	Thbaut Manon (1), Lestringant Claire (2), Audoly Basile (1)	1 - Laboratoire de Mécanique des Solides (France), 2 - Institut Jean Le Rond d'Alembert (France)
598811	Utilisation du champ d'écart géométriques d'une pièce semi-rigide complexe mesurée par lumière structurée en vue d'un processus de redressage numérique	Beauquel Antoine (1) (2) (3), Louf François (2), Thiébaud François (1), Croquelois Mathieu (3)	1 - Laboratoire Universitaire de Recherche en Production Automatisée (France), 2 - Laboratoire de Mécanique Paris-Saclay (France), 3 - Safran Aircraft Engines (France)
598821	Effects of surface effects on Kirsch Infinite Plate Problem: Finite Element simulations	Yaya Kamel (1)	1 - Laboratoire de Mécanique, Matériaux et Energétique [Université de Béjaïa] (Algérie)
598856	Etude analytique et numérique du développement des instabilités plastiques dans un contexte dynamique	Houire Ulrich (1) (2) (3), Mercier Sébastien (3), Czarnota Christophe (3), Xavier Mathieu (1), El Mai Skander (2)	1 - CEA/DAM [Arpajon] (France), 2 - CEA, DAM, Gramat, F-46500, France (France), 3 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France)
599056	Etude de la durabilité hygromécanique de panneaux isolants sous conditions tropicales par techniques de mesure de champs	Mahamat Saleh Cheikhadine Atteib (1)	1 - Equipe PEM, Institut PPRIME, UPR 3346, Université de Poitiers-CNRS (SP2MI, 11 Bd. Marie et Pierre Curie, téléport 2, BP 30179 86962 Futuroscope Chasseneuil CEDEX FRANCE France)

599074	Influence of Microstructural Characteristics on the Tribological Performance of LPBF-Processed H13 Steel in Deposited and Heat-Treated States	Zong Huajing (1), Kang Nan (2), El Mansori Mohamed (3)	1 - Arts et Métiers Institute of Technologies (France), 2 - Mechanics surfaces and materials processing (Centre Arts et Métiers ParisTech 2 cours des Arts et Métiers 13 617 Aix en Provence France), 3 - Arts et Métiers ParisTech (2 cours des Arts et Métiers 13617, Aix-en-Provence France)
599078	Le nœud gordien de l'intégration temporelle dans la Méthode du Point Matériel (MPM)	Duriez Jérôme (1), Duverger Sacha (1), Bonelli Stéphane (1), Philippe Pierre (1)	1 - Risques, Ecosystèmes, Vulnérabilité, Environnement, Résilience (France)
599180	Modélisation par homogénéisation du comportement thermomécanique sous irradiation de combustibles nucléaires de type céramiques-métal	Masson Renaud (1), D'Ambrosi Veronica, Fauque Jules , Portelet Luc	1 - CEA, DES, IRESNE, DEC, SESC (France)
599183	Stability analysis of a visco-inertial ductile damage model for high strain-rate loading	Cadet Clément (1)	1 - CEA DAM DIF (France)
599195	Experimental study of biomass pyrolysis in a porous medium system as a precursor to two-stage gasification	Liu Shaolin (1), Ben Abdelwahed Amine (1), Dantoni Joanna (1), Gaborieau Cécile (1), Lachaud Jean (1)	1 - I2M (France)
599199	Aéroélasticité et Aéroacoustique des hélices souples	Prothin Sebastien (1), Doué Nicolas (1) (2)	1 - Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace (France), 2 - ISAE-Supaéro / Département Aérodynamique et Propulsion (10, avenue Édouard Belin BP 54032 31055 Toulouse France France)
599338	Modélisation multiphysique pour le diagnostic des défauts de roulement des moteurs asynchrones par analyse multi domaine des signaux de vibration et de courant	Moloverya Stéphanie (1) (2), Ngandu Gauthier (2), Kilundu Bovic (3), Rasolofondraibe Lanto (1), Chimentin Xavier (4)	1 - Centre de Recherche en Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication - EA 3804 (France), 2 - Faculté Polytechnique - Université de Lubumbashi (Congo-Kinshasa), 3 - HE2B-ISIB (Belgique), 4 - Institut de Thermique, Mécanique, Matériaux (France)
599340	Implementation of automated tools for linear and non-linear homogenization: examples through the extension of the MFront code generator	Martin Antoine (1), Helfer Thomas (2), Masson Renaud (1), Fandeur Olivier (3)	1 - CEA, DES/IRESNE/DEC (France), 2 - CEA, DES, IRESNE, DEC (France), 3 - CEA, DES, ISAS, DM2S, SEMT (France)
599361	Exposure of a simplified head substitute to blast conditions: a numerical investigation	Elster Natacha (1), Boutillier Johanna (1), Magnan Pascal (1)	1 - Institut franco-allemand de recherches de Saint-Louis (France)
599386	Une théorie géométrique des intégrateurs de Poisson pour la mécanique hamiltonienne	Cosserat Oscar (1)	1 - Göttingen Mathematisches Institut (Allemagne)
599398	Conditions géométriques d'intégration d'une loi d'hypoélasticité	Lloria Romain (1), Kolev Boris , Desmorat Rodrigue (2)	1 - Laboratoire de Mécanique Paris-Saclay (France), 2 - Laboratoire de Mécanique Paris-Saclay (France)
599415	The Double Bracket Structure: a thermodynamics approach to build variational integrators for dissipative problems.	Georgette Benjamin (1), Dureisseix David (1), Gravouil Anthony (1)	1 - INSA Lyon, CNRS, LaMCoS, UMR5259, 69621 Villeurbanne, France (France)

599430	Computational Homogenization of Two-phase Fluid Flow In Porous Media	Kperegueni Sarabilou (1), Park Chung Hae (1), Shakoor Modesar (2)	1 - IMT Lille Douai (France), 2 - Centre for Materials and Processes (CERI MP) (France)
599456	A three-dimensional star-convex stabilization-free Virtual Element Method	Bouchez Timothee (1) (2), Gravouil Anthony (3), Blal Nawfal (3), Giacomini Anthony (4)	1 - INSA Lyon, CNRS, LaMCoS, UMR5259, 69621 Villeurbanne, France (France), 2 - ANSYS (France), 3 - INSA Lyon, CNRS, LaMCoS, UMR5259, 69621 Villeurbanne, France (France), 4 - ANSYS (France)
599469	Caractérisation in-situ de champs locaux dans l'alumine par spectroscopie Raman et luminescence	Chalony Julie (1), Meille Sylvain (2), Doitrand Aurélien (2)	1 - Matériaux, ingénierie et science [Villeurbanne] (France), 2 - Matériaux, ingénierie et sciences [Villeurbanne] (France)
599495	Contribution au développement d'électrodes déformables pour la production d'hydrogène.	Thiam Abdurahmane (1), Rousselot Christophe (1), Gaillard Yves (1), Raschetti Marina (1), Vieira Marion (1), Kanoufi Frédéric (2), Amiot Fabien (1)	1 - Institut FEMTO-ST (France), 2 - Interfaces, Traitements, Organisation et Dynamique des Systèmes (France)
599500	Hot constitutive plastic laws of an aeronautical INCONEL 625 alloy	Guerin Jean-Dominique (1), Durand Camille (2), Moreau Philippe (3), La Barbera-Sosa Jose Gregorio (3), Puchi Cabrera Eli (4), Dubois André (5), Bigot Régis (6), Dubar Laurent (7)	1 - Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique industrielles et Humaines - UMR CNRS 8201 (France), 2 - Arts et Metiers Institute of Technology, Université de Lorraine, LCFC, F-57070 Metz (France), 3 - Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique industrielles et Humaines - UMR 8201 (France), 4 - School of Metallurgical Engineering and Materials Science, Universidad Central de Venezuela, Postal Address 47885, Los Chaguaramos, Caracas 1041, Venezuela (Venezuela), 5 - Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique industrielles et Humaines - UMR 8201 (France), 6 - Arts et Metiers Institute of Technology, Université de Lorraine, LCFC, F-57070 Metz (France), 7 - Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique industrielles et Humaines - UMR 8201 (France)
599561	Développement d'un nouveau modèle de la durée de vie d'un outil en carbure revêtu : application en tournage de finition de l'acier inconel 718	Ben Salem Sahbi (1) (2)	1 - Labo MAI, National school of engineers of Tunis, Tunis el Manar University, Tunisia (Tunisie), 2 - IPEI Nabeul, Mrazka University Campus, 8000 Nabeul, Tunisia (Tunisie)
599571	Expansion d'anneaux pré-entailés pour l'étude de l'endommagement dynamique des métaux	Sicard Martin (1) (2), Longère Patrice (3), Seisson Gabriel (1), Xavier Mathieu (4)	1 - GRAMAT (France), 2 - Institut Clément Ader (ESPACE CLEMENT ADER - Toulouse Montaudran Aerospace3 rue Caroline Aigle31400 Toulouse CEDEX 04 France), 3 - Institut Clément Ader (ESPACE CLEMENT ADER - Toulouse Montaudran Aerospace3 rue Caroline Aigle31400 Toulouse CEDEX 04 France), 4 - CEA/DAM [Arpajon] (France)

599622	Modèle global/local pour l'étude de l'amorçage d'endommagement dans les composites stratifiés épais des lanceurs spatiaux.	Brunet Hélène (1) (2), Tailleur Alexy (1) (2), Mathis Kevin (2), Rogani Ange (3), Navarro Pablo (1), Marguet Steven (1), Morel Claire (1), Ferrero Jean-François (1)	1 - Institut Clément Ader (France), 2 - Centre National d'Etudes Spatiales - Direction Des Lanceurs. (France), 3 - CT Ingenierie (Toulouse, France) (France)
599646	Simulation d'impacts à très basse vitesse d'un explosif protégé par une plaque métallique	Bonneau Lucas (1), Picart Didier (1)	1 - CEA Le Ripault (France)
599716	Montage d'essai pour les matériaux architecturés 2D à maille triangulaire	François Marc Louis Maurice (1)	1 - Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique (France)
599754	Elaboration and physical characterization of a composite building material based on clay and ecological additives	Ouakarrouch Mohamed (1), Lifi Houda (1), Laaroussi Najma (2)	1 - Ecole Nationale des Sciences Appliquées [Safi] (Maroc), 2 - Université Mohammed V de Rabat [Agdal] (Maroc)
599825	Dynamic parameter determination of a four cable-suspended parallel robot having 6DDL	Leonard François (1), Papot Vianney (2), Abba Gabriel (3)	1 - Université de Lorraine (France), 2 - AE3S, Department of Engineering, FSTM, University of Luxembourg (Luxembourg), 3 - Laboratoire de Conception Fabrication Commande (F-57070 Metz France)
599832	Development of statistical methods for vibration analysis and consideration of mechanical environments - Application to land vehicles	Clou Arnaud (1), Lelan Pascal (2)	1 - DGA techniques terrestres (France), 2 - DGA techniques terrestres (échangeur de Guerry 18000 Bourges France)
599850	Theoretical influence of ablator thickness on laser induced hydrodynamics in materials	Duchateau Guillaume (1), Pradel Pierre (1), Bourdineaud Nicolas (1), Hébert David (1), Malaise Frédéric (1)	1 - Centre d'études scientifiques et techniques d'Aquitaine (CESTA-CEA) (France)
599852	Formulation covariante du couplage électro-magnéto-mécanique	Chapon Mina (1), Desmorat Rodrigue (1), Kolev Boris (1)	1 - Laboratoire de Mécanique Paris-Saclay (France)
599855	Apport de l'EBSA à Haute Résolution angulaire sur l'étude de la sous-structuration des grains du combustible UO2	Maurin Alexis (1)	1 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France)
599856	Une approche multiéchelle avec modèles réduits pour le calcul de problèmes paramétrés fortement couplés en thermo-poroélasticité	Foulatier Elise (1), Boucard Pierre-Alain (1), Louf François (1), Néron David (1)	1 - Laboratoire de Mécanique Paris-Saclay (France)
599867	Numerical analysis of fluid flows in compressed polyurethane foams: A virtual open-cell modeling approach	Ennazii Alaa-Eddine (1), Beaudoin Anthony (2), Fatu Aurelian (3)	1 - Institut PPRIME (F86962 FUTUROSCOPE CHASSENEUIL France), 2 - Institut Pprime UPR CNRS (https://pprime.fr/en/home-pprime/ France), 3 - Institut PPRIME (Angoulême France)
599877	Approches local/global non-intrusives et optimisation robuste	Karaouni Léa (1), Chamoin Ludovic (1), Allix Olivier (1), Guinard Stéphane (2)	1 - Laboratoire de Mécanique Paris-Saclay (France), 2 - Airbus Group Innovations [Toulouse] (France)

599892	Méthodes de décomposition de domaine pour les éléments finis d'équilibre	Gosselet Pierre (1), Ginestet Hugo (2) (3), Vella Clément (3)	1 - Laboratoire de Mécanique, Multiphysique, Multiéchelle - UMR 9013 (France), 2 - Laboratoire de Mécanique, Multiphysique, Multiéchelle - UMR 9013 (France), 3 - Suqaba (France)
599973	Etude paramétrique sur modèle générique pour la simulation du rechargement par procédé de fusion sur pièce métallique	Marguin Virgile (1)	1 - Safran Aircraft Engines (France)
600180	NUMERICAL STUDY OF DRILLING MUD FLOW IN THE DESANDER	Hamouda Aymen (1) (2) (3), Benchehaima Mohamed Amine (1) (2) (3), Benbrik Abderrahmane (1) (2) (3), Belimane Zakaria (1) (2) (3), Sahnoune Khaled (1) (2) (3)	1 - Université M'Hamed Bougara de Boumerdes (Algérie), 2 - Faculté des Hydrocarbures et de la Chimie (Algérie), 3 - Laboratoire de Fiabilité des équipement pétroliers et matériaux, (Algérie)
600536	Conception optimale d'un nouveau manipulateur pour la réduction des couples moteurs en régimes statique et dynamique	Chesnot Arthur (1) (2), Arakelian Vigen (1) (2)	1 - Institut National des Sciences Appliquées - Rennes (France), 2 - Robots and Machines for Manufacturing, Society and Services (France)
600547	Testing the Effectiveness of Wavelet-based Denoising Schemes for Gear Fault Diagnosis	Merzoug Mustapha (1)	1 - Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene [Alger] (BP 32 EL ALIA 16111 BAB EZZOUAR ALGER Algérie)
600617	Caractérisation Multi-Approches de la Rupture des Interfaces en Modes I et II pour les assemblages multi-matériaux : Application aux Circuits Imprimés	Ziouani Charaf-Eddine (1), Girard Gautier (2), Mercier Sébastien (3), Lechleiter François (4)	1 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France), 2 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France), 3 - Université de Lorraine (France), 4 - CIMULEC (France)
600672	La digitalisation pour rendre aisé l'apprentissage et la pratique de l'écoconception dans l'enseignement supérieur	Fihri Fassi Hicham (1) (2), Aitsaid Mehdi (2)	1 - Equipe Eco conception Energie et Innovation (Maroc), 2 - Université Hassan Premier, FST SETTAT (Maroc)
600739	Prediction of electrical connectors performance under automotive sine sweep vibration profile	Mavuni Mack (1)	1 - Université Nouveaux Horizons (Congo-Kinshasa)
600810	Peristaltic transport of a Bingham plastic fluid in an asymmetric channel	Dourid Abdelghani (1), Rachid Hassan (1), Taibi Mohamed (1), Ouazzani Touhami Mohamed (1)	1 - Laboratory of Mechanics, Department of Physics, Faculty of Sciences Aïn Chock, Hassan II University of Casablanca, Morocco (Maroc)
600872	Blast protection for head substitutes: a state of the art	Stamm Dune , Elster Natacha (1), Naz Pierre (1), Roth Sébastien (2)	1 - Institut franco-allemand de recherches de Saint-Louis (France), 2 - Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne (France)
600879	Nouvelle méthode de détermination de la limite élastique avec une machine de flexion XXL	Diouf Fatoumata Mbissine (1) (2), Liegard Wilfried (3) (4), Sene Ndeye Awa (1), Roux Émile (5), Balland Pascale (6)	1 - Laboratoire Eau-Energie-Environnement - Procédés Industriels (LE3PI), BP 5085, Dakar (Université Cheikh Anta Diop, Dakar-Sénégal) (Sénégal), 2 - Laboratoire Systèmes et

			Matériaux pour la Mécatronique (SYMME), Université de Savoie, Université de Savoie (France), 3 - Laboratoire Systèmes et Matériaux pour la Mécatronique (France), 4 - Bystronic Laser AG (Suisse), 5 - Laboratoire SYstèmes et Matériaux pour la MEcatronique (SYMME) (France), 6 - Laboratoire SYstèmes et Matériaux pour la MEcatronique (BP 806 74016 ANNECY Cedex France)
600884	Identification du retrait chimique de la résine dans un composite tissé par méthode inverse	Leicht Mickaël (1) (2), Girard Gautier (1), Mathieu Norman (1), Arati Baptiste (2), Coccetti Fabio (2), Mercier Sébastien (1)	1 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France), 2 - IRT Saint Exupéry - Institut de Recherche Technologique (France)
600885	Model Order Reduction of Assembled Structures with Localized Nonlinearities in Transient Dynamic Analysis	Dupont Florian (1), Laurent Luc (1), Legay Antoine (1)	1 - Laboratoire de Mécanique des Structures et des Systèmes Couplés (France)
600886	Étude numérique d'un circuit imprimé avec des composants enfouis sous chargement thermique cyclique : influence du procédé de fabrication	Perin Paul (1), Girard Gautier (1), Martiny Marion (1), Mercier Sébastien (1), Lechleiter François (2)	1 - Laboratoire d'Étude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France), 2 - CIMULEC (Rue Charles Picard – ZI les Jonquières – 57365 ENNERY France)
600895	DNS of a transitional supersonic flow over a compression ramp	Fournier Guillaume (1)	1 - Laboratoire de Mécanique et d'Energétique d'Evry (France)
600901	Modélisation algébrique des flux turbulents pour des écoulements présentant des variations significatives de masse volumique	Kamtchueng Tchueng Billy Aurel (1) (2), Duval Fabien (1), Friess Christophe (2)	1 - Autorité de Sûreté Nucléaire et de Radioprotection (ASNR), Saint Paul Lez Durance, 13115 France (France), 2 - Aix-Marseille Univ, CNRS, Centrale Med, M2P2, Marseille, France (France)
600941	Cavitation sous choc et interaction fluide-structure	Perruchot Hugo (1), Langlet André (1), Arrigoni Michel (2), Pennetier Olivier (1), Hanus Jean-Luc (3), Prat Nicolas (4)	1 - Laboratoire de Mécanique Gabriel Lamé (France), 2 - Institut de Recherche Dupuy De Lôme (France), 3 - Laboratoire de Mécanique Gabriel Lamé (France), 4 - IRBA (France)
600948	Méthodes alternatives pour l'identification des paramètres du modèle de Drucker-Prager/Cap, application à la mise en forme du combustible	Spanu Baptiste (1), Bayle Jean Philippe (1), Socié Adrien (2), Helfer Thomas (2), Guillaume Bernard-Granger (1)	1 - CEA, DES, ISEC, DMRC (France), 2 - CEA, DES, IRESNE, DEC (France)
600963	Mesure des champs de déformation par corrélation d'images numériques sans utilisation de mouchetis sur tissus mous in vivo	Kadiakhe Tiguida (1), Yonta Will Liena (1), Lallemant Marine (2) (3), Mottet Nicolas (4), Lejeune Arnaud (1), Chambert Jérôme (5), Jacquet Emmanuelle (5)	1 - Université de Franche-Comté, CNRS, institut FEMTO-ST, Besançon, 25000, France (France), 2 - Département de gynécologie-obstétrique, Centre hospitalier universitaire, Besançon, 25000, France (France), 3 - Département de gynécologie-obstétrique, centre hospitalier universitaire, Lille, 59000, France (France), 4 - Service de gynécologie-obstétrique, Centre hospitalier universitaire, Besançon

			(France), 5 - Université de Franche-Comté, CNRS, institut FEMTO-ST, Besançon, 25000, France (France)
600967	Mechanical characterization by nanoindentation of sintered nano-silver joints for power electronics	Benabou Lahouari (1), Guelorget Bruno (2), Vivet Laurent (3), Simon Olivier (4)	1 - UFR des Sciences, LISV (France), 2 - Lasemis UTT (France), 3 - THS Material Laboratory (France), 4 - IUT Vélizy, LISV (France)
600973	Modeling of residual stresses induced by scanning strategies and preheating conditions during L-DED manufacturing	Bertrand Johanna (1), Abbes Fazilay (1), Bonnefoy Hervé , Abbes Boussad (1)	1 - Matériaux et Ingénierie Mécanique (France)
600982	Experimental characterization and micromechanical modeling of interface effects on the mechanical behavior of dual phase steels	Habibaali Hanae (1) (2) (3) (4) (5)	1 - HABIBAALI (France), 2 - Berbenni (France), 3 - Richeton (France), 4 - PIPARD (France), 5 - ARLAZAROV (France)
600986	Homogénéisation stochastique d'écoulements transverses en régimes saturé et transitoire pour la modélisation des procédés d'élaboration de composites	Drapier Sylvain (1), Geoffre Aubin (2), Moulin Nicolas (3), Bruchon Julien (4)	1 - Centre SMS & LGF UMR CNRS 5307, Mines Saint-Etienne (France), 2 - Mines Paris, PSL University, Centre des Matériaux - (CNRS UMR 7633) (France), 3 - Centre SMS & LGF UMR CNRS 5307, Mines Saint-Etienne (France), 4 - Centre SMS & LGF UMR CNRS 5307, Mines Saint-Etienne (France)
600987	Comparaison d'algorithmes de résolution de contact frottant sur des problèmes à solutions multiples	Rey Valentine (1)	1 - University of Nantes, 2 rue de la Houssinière, 44322 Nantes Cedex 3 (France)
601004	Hybrid simulation of non-linear soil-structure interaction under earthquake using subdomain-coupling method	Osman Fatima (1) (2), Li Sijia (1), Larbi Walid (1), Ayoub Naim (2), Pais Joseph (2), Assaf Rawad (2)	1 - CNAM Paris (France), 2 - Graitec INNOVATION (France)
601005	On the development of a personal anti-mine protection	Louar Mohamed Abderaouf (1), Remil Oussama (2)	1 - Laboratoire Dynamique des Systèmes Mécaniques, Ecole Militaire Polytechnique (Algérie), 2 - Laboratoire Conception des Systèmes Mécaniques, Ecole Militaire Polytechnique. (Algérie)
601009	Investigation of the shock attenuation capabilities of full-composite sandwich panels	Louar Mohamed Abderaouf (1), Tararbit Amar (2)	1 - Laboratoire Dynamique des Systèmes Mécaniques, Ecole Militaire Polytechnique (Algérie), 2 - Département Génie Mécanique, Ecole Militaire Polytechnique (Algérie)
601039	Quantitative Visualization of Flows Upstream and Downstream of an Obstacle impinged by a Jet Using Dual S-PIV : Application to Aeroacoustics	Abed-Meraim Kamel (1), Afyouni Nour Eldin (1), Assoum Hassan (2), Sakout Anas (1), Elzohbi Bilal (1), Elhassan Mouhamad	1 - La Rochelle Université (Technoforum - 23 avenue Albert Einstein - BP 33060 - 17031 La Rochelle - France France), 2 - Beirut Arab University [Beyrouth, Liban] (Tripoli Liban)
601042	Effect of Laser-Assisted Pretreatment of DP600 Steel on Bonding Strength of PA6GF47 / DP600 Induction Joint	Boukhadra Khaoula (1) (2) (3), Jendli Zouhaier (1), Walrick Jean Christophe (1), Kouadri-Henni Afia (2) (3)	1 - École Supérieure des Techniques Aéronautiques et de Construction Automobile (France), 2 - Institut National des Sciences Appliquées - Rennes (France), 3 - Robots and Machines for Manufacturing, Society and Services (France)

601044	Classification des mécanismes d'usure lors du formage d'aluminium à haute température par apprentissage automatique et profond	Moreau Philippe (1), Soranansri Panuwat , Morin Lucas , Claeysens-Beaupere Donatien (2), Massa Franck , Béchet Fabien (3), Snoun Ahmed (4), Delot Thierry , Dubar Laurent (5), Dubois André	1 - Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique industrielles et Humaines - UMR 8201 (France), 2 - LAMIH UMR CNRS 8201 (France), 3 - Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique industrielles et Humaines - UMR 8201 (France), 4 - Université Polytechnique Hauts-de-France (France), 5 - Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique industrielles et Humaines - UMR 8201 (LE MONT HOUY 59313 VALENCIENNES CEDEX 9 France)
601080	Vers une nouvelle stratégie PGD pour la simulation numérique de structures élancées	Ruel Jean (1), Legoll Frédéric (1), Lebée Arthur (1), Chamoin Ludovic (2)	1 - Laboratoire Navier (France), 2 - Laboratoire de Mécanique Paris-Saclay (France)
601108	Réduction des accélérations d'un siège de motocycle intégrant une suspension semi-active de type MR par réglage de la loi CCVM	Boukerroum Said (1)	1 - USTHB, Faculté de Génie Mécanique - Laboratoire de Mécanique Avancée (LMA) (Algérie)
601138	Contributions moyennes et turbulentes des forces interfaciales dans les écoulements diphasiques descendants à bulles	Hamdi Nesrine (1), Rezig Mariem (1), Bellakhal Ghazi (1), Chahed Jamel (1)	1 - Laboratoire de Modélisation en Hydraulique et Environnement [Tunis] (Tunisie)
601150	Jumeau numérique pour l'estimation des efforts transmis par un vibrofonneur à moment variable	Baldassarre Antonio (1), Dion Jean-Luc (2), Renaud Franck (3)	1 - ISAE-Supméca Institut Supérieur de Mécanique de Paris (3 rue Fernand Hainaut, 93400 SAINT OUEN SUR SEINE France), 2 - Laboratoire QUARTZ (ISAE Supméca - 3 rue Fernand Hainaut - 93400 Saint-Ouen cedex France), 3 - Laboratoire QUARTZ (ISAE-Supméca - 3 rue Fernand Hainaut - 93400 Saint-Ouen cedex France)
601151	Comportement magnéto-élasto-plastique des matériaux ferromagnétiques	Daniel Laurent (1), Domenjoud Mathieu (2)	1 - Laboratoire de Génie Electrique et Electronique de Paris (11 rue Joliot-Curie, Plateau de Moulon, 91192 Gif sur Yvette France), 2 - Laboratoire de Génie Electrique et Electronique de Paris (GeePs) (France)
601173	Modèle haute-fidélité pour la simulation de la fatigue à grand nombre de cycles de points de soudure électriques	Ekra Yao (1) (2), Crété Jean-Philippe (3), Dion Jean Luc (4) (5), Klinkova Olga (6), Mordillat Philippe (7)	1 - ISAE-Supméca Institut Supérieur de Mécanique de Paris (3 rue Fernand Hainaut, 93400 SAINT OUEN SUR SEINE France), 2 - Technocentre Renault [Guyancourt] (Technocentre Guyancourt - 1, avenue du Golf - 78288 Guyancourt - France France), 3 - Laboratoire QUARTZ (ISAE-Supméca - 3 rue Fernand Hainaut - 93400 Saint-Ouen cedex France), 4 - SUPMECA (France), 5 - Laboratoire Quartz (France), 6 - Laboratoire QUARTZ (France), 7 - Technocentre Renault [Guyancourt] (France)
601185	Solveur éléments finis DG sur GPU pour les problèmes d'ondes en fréquence	Chabib Ahmed (1), Greffe Roland (2), Geuzaine Christophe (2), Modave Axel (1)	1 - POEMS, CNRS, Inria, ENSTA Paris, Institut Polytechnique de Paris (France), 2 - Université de Liege (Belgique)

601186	Characterization of a high-chromium hardfacing alloy for ballistic protection applications	Monnet Antoine (1) (2), Fr�s Teresa (2), Bahi Slim (1), Guitton Antoine (1), Rusinek Alexis (1)	1 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France), 2 - Institut franco-allemand de recherches de Saint-Louis (France)
601189	Modeling the influence of crack-lip pressure on the energy release rate in orthotropic materials: A 3D approach with mixed-mode decoupling	Nguedjio Loic Chrislin (1) (2), Afoutou Jérôme (3), Moutou Pitti Rostand (2) (4), Blaysat Benoît (2), Dubois Frédéric (5), Recho Naman (2), Talla Pierre Kisito (1)	1 - Unité de Recherche de Mécanique et de Modélisation des Systèmes des Physiques (UR2MSP) (Cameroun), 2 - Université Clermont Auvergne, Clermont Auvergne INP, CNRS, Institut Pascal, F-63000, Clermont-Ferrand, France (France), 3 - Laboratoire des technologie innovantes, IUT Amiens (France), 4 - Centre national de la recherche scientifique et technologique (Gabon), 5 - Laboratoire de Génie Civil, Diagnostic et Durabilité (France)
601191	Pore size distribution of Lorraine coal using NMR relaxometry and cryoporometry	Jiang Minchuan (1), Le Tien-Dung (1), Stemmelen Didier (1), Leclerc Sébastien (1), Panfilov Irina (1)	1 - Laboratoire Energies et Mécanique Théorique et Appliquée (France)
601192	DEM-Based Modeling of Thermo-Mechanical Stresses and Fracture in Thermal Barrier Coatings	Bensemmane Ilyes (1) (2), Leclerc Willy (1), Ferguen Nabil (3), Guessasma Mohamed (1)	1 - Laboratoire des technologies innovantes - UR UPJV 3899 (France), 2 - �cole nationale polytechnique [Alger, Algérie] (Algérie), 3 - Centre de Développement des Technologies Avancées (Algérie)
601195	Modélisation simplifiée de l'usure dans les liaisons à contact conforme – Application aux aubes à calages variables	Fouquet Vivien (1) (2), Guidault Pierre-Alain (3), Louf François (4), Boucard Pierre-Alain (3), Lexilus Jean-Hilaire (2), Ahy�e Amakoe (2), Serres Nathalie (2)	1 - Laboratoire de Mécanique Paris-Saclay (France), 2 - Safran Aircraft Engines [Villaroche] (France), 3 - Laboratoire de Mécanique Paris-Saclay (France), 4 - Laboratoire de Mécanique Paris-Saclay (France)
601204	Virtual reality as emerging technology for education and engineering – a return of experience in mechanical design	Stief Paul (1), Matheis Denis (2), Klein Guillaume (2) (3)	1 - Laboratoire de Conception Fabrication Commande (France), 2 - CaM�X-IA (France), 3 - Atrium Learning Center (France)
601221	Co-design of products and next-generation manufacturing systems– return on eight years of applied research	Stief Paul (1), Dantan Jean Yves (1), Etienne Alain (1), Godot Xavier (1), Schumacker Josselin (2), Siadat Ali (1), Burgat Guillaume (3), Hassler Thierry (3), Krysa Elodie (3), Nerkowski Emmanuel (3)	1 - Laboratoire de Conception Fabrication Commande (France), 2 - Laboratoire de Conception Fabrication Commande (France), 3 - Thyssenkrupp Presta France SAS (France)
601231	Etude de composites transparents pour protection balistique	Arrigoni Michel (1), Annovazzi Alicia (1), El Malki Alaoui Aboulghit (1), Lansiaux Henri (2), Cayla Aurélie (2), Boussu François (2), Salaün Fabien (2), Thomas Bonnemains (3), Lolive Eric (3)	1 - ENSTA Bretagne / IRDL (France), 2 - GEMTEX (France), 3 - UBO / IRDL (France)

601236	Effect of axle load spreading and nonlinear behavior on the dynamic response of a railway bridges	Moumni Wiam (1), Echchriki Anouar (1), Tahiri Mohamed (2), El-Bakari Abdelali (1)	1 - Lab STIC, Team Advanced materials, structures and civil engineering, National School of Applied Sciences of Tetouan, Abdelmalek Essaadi University, Tetouan, Morocco, (Maroc), 2 - Lab STIC, Team Mechanics, Mechatronics and Materials, National School of Applied Sciences of Tetouan, Abdelmalek Essaadi University, Tetouan, Morocco (Maroc)
601238	Effet des conditions aux limites sur la reconstruction de la force d'impact à l'aide de techniques de régularisation	Affaki Mohamed (1), Tahiri Mohamed (2), El-Bakari Abdelali	1 - Lab STIC, Team Advanced materials, structures and civil engineering, National School of Applied Sciences of Tetouan, Abdelmalek Essaadi University, Tetouan, Morocco, (Maroc), 2 - Lab STIC, Team Mechanics, Mechatronics and Materials, National School of Applied Sciences of Tetouan, Abdelmalek Essaadi University, Tetouan, Morocco (Maroc)
601246	On the hydrodynamic removal of spheroids from a surface	De Souza Enzo (1), Ouchene Rafik (1), Thomas Lionel (1)	1 - Université de Poitiers, ISAE-ENSMA, CNRS UPR 3346, Institut PPrime, 11 Bld. M. et P. Curie, TSA 41123, Poitiers cedex 9, 86073, France. (France)
601251	Experimental study of the performance of Magnus-effect airborne wind energy generators	Genoni Alessandro (1), Sicot Christophe (2), Barre Stéphane (3)	1 - Wind Fisher SAS (France), 2 - Institut Pprime (France), 3 - LEGI (France)
601273	Prediction of Internal Damage in GFRP Laminates Caused by Repeated Low Velocity Impacts Using Artificial Intelligence Methods	Tria Djalel Eddine (1), Habbouche Houssem Eddine (1), Lourari Abdelwahhab (1), Boukhaoua Sid Ali (1)	1 - Ecole Militaire Polytechnique [Alger] (Algérie)
601293	Propagation de fissures dans les milieux granulaires cohésifs	Jodlowski Pierre (1), Dalbe Marie-Julie (2), Vandenberghe Nicolas (2)	1 - Institut de Recherche sur les Phénomènes Hors Equilibre (France), 2 - Institut de Recherche sur les Phénomènes Hors Equilibre (France)
601294	Compréhension de l'origine et prédiction des défauts de soudage laser des métaux fortement réfléchissants : étude numérique appliquée à l'alliage A2219	Chetan B.F. (1) (2), Courtois M. (3), Cadiou S. (2), Carin M. (4), Nain V. (5), Machi F. (5), Ferreira A.A. (5)	1 - IREPA LASER (France), 2 - Institut de Recherche Dupuy de Lôme (France), 3 - Institut de Recherche Dupuy de Lôme (France), 4 - Institut de Recherche Dupuy de Lôme (France), 5 - IREPA LASER (France)
601302	Comportement en fatigue multiaxiale à grand nombre de cycles de parois-minces d'IN718 obtenues par fusion laser sur lit de poudre	Bouزيد Souihli Badr (1) (2), Saintier Nicolas (3), Ciobanu Oana Alexandra , Chemisky Yves (4)	1 - Arts et Métiers Institute of Technology, I2M, Bordeaux (France), 2 - SAFRAN (France), 3 - Institut de Mécanique et d'Ingénierie (France), 4 - Institut de Mécanique et d'Ingénierie (F-33400 Talence France)
601303	Transition to turbulence for elastoviscoplastic fluids flow in cylindrical pipe	Charles Antoine (1), Guerin Rechdaoui Sabrina (2), Bahrani Seyed Amir (1)	1 - Institut Mines Télécom Nord Europe - CERI Energie et Environnement (France), 2 - SIAAP Direction Innovation (France)
601308	Débruitage des signaux d'un engrenage par ondelettes à l'aide d'un algorithme génétique	Maachou Nacera (1)	1 - USTHB (Algérie)

601314	Modeling Turbulent Bubbly Upward Flow in Vertical Pipes Under Normal and Microgravity conditions: A Two-Fluid Approach with Improved Turbulence and Interphase Dynamics	Rezig Mariem (1), Hamdi Nesrine (1), Bellakhal Ghazi (1), Chahed Jamel (1)	1 - Laboratoire de Modélisation en Hydraulique et Environnement [Tunis] (Tunisie)
601327	Vieillissement thermo-oxydatif de mélange HNBR : évolution des propriétés mécaniques locales par nanoindentation.	Riadh Benbeka (1) (2)	1 - ENDOrmagement et durabilité [Institut Pprime] (Institut PPRIME : Recherche et Ingénierie en Matériaux, Mécanique et EnergétiqueSP2MI Téléport 2Boulevard Pierre et Marie CurieBP 3017986962 FUTUROSCOPE CEDEX France), 2 - Fluid And Sealing Technologies (FST) du CETIM (France)
601328	adopting the techniques for powder reuse in high-strength alloys for circular economy	Douay Kawtar (1) (2)	1 - DOUAY Kawtar (Maroc), 2 - Hicham Fihri-FASSI (Maroc)
601333	Effects of Equal Channel Angular Extrusion via Routes A and C on the Mechanical Properties and Microstructure of polypropylene	Boulahia Ramdane (1), Boukharouba Taoufik (1)	1 - Faculté de Génie Mécanique & Génie des procédés-Laboratoire de Mécanique Avancée (LMA/FGMGP/USTHB) LMA /USTHB BP 32 El Alia 16111 Bab Ezzouar Alger (Algérie)
601362	Modélisation de comportements linéaires et non linéaires par la méthode des éléments finis et une méthode sans maillagee: algorithmes et discussion des forces et faiblesses des deux méthodes	Fihri Fassi Hicham (1) (2)	1 - Equipe Eco conception Energie et Innovation (Maroc), 2 - Université Hassan Premier, FST SETTAT (Maroc)
601367	Simulations numériques de la dispersion de particules due au trafic de camions sur des pistes de chantiers de construction	Nadamani Mohamad (1), Dbouk Talib (1), Obeid Bachar (2), Murzyn Frédéric (3), Harion Jean-Luc (4) (5)	1 - CORIA, CNRS, UMR 6614, Université de Rouen Normandie, 76000 Rouen (France), 2 - ESTACA, ESTACA'Lab, 53000 Laval (France), 3 - ESTACA, ESTACA'Lab, 33400 Bordeaux (France), 4 - Laboratoire de Génie Civil et Géo-Environnement (LGCgE) - ULR 4515 (France), 5 - Centre for Materials and Processes (France)
601371	Mécanique numérique discrète de matériaux granulaires à partir d'une approche Level Set	Duriez Jérôme (1), Galusinski Cédric (2)	1 - Risques, Ecosystèmes, Vulnérabilité, Environnement, Résilience (France), 2 - Institut de Mathématiques de Toulon - EA 2134 (France)
601372	Modélisation numérique avancée du flambement de structures minces sous chargements dynamiques non-conservatifs	Bogey Maxence (1) (2), Cadou Jean-Marc (1), Girault Gregory (1), Combescure Christelle (1) (3), Leble Bruno (2)	1 - Institut de Recherche Dupuy de Lôme (France), 2 - Naval Group (France), 3 - Centre de Recherche des Ecoles de St-Cyr Coëtquidan (France)
601379	Comparaison des méthodes multi-échelles pour la modélisation de la plaque perforée dans les calculs de structures	Nguyen Phuc Viet Khoa (1) (2), Massa Franck (2), Hubert Cédric (2), Langrand Bertrand (1) (2), Leconte Nicolas (1) (2)	1 - DMAS, ONERA [Lille] (59000 Lille France), 2 - Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique industrielles et Humaines - UMR 8201 (France)

601383	Temperature-coupled lubrication modeling of stainless-steel cold rolling: Impact of rolling schedule on surface finish	Elhadj Cynthia (1), Lahouij Imène (2), Luong Linh Phuong (3), Montmitonnet Pierre (2)	1 - Centre de Mise en Forme des Matériaux (France), 2 - Centre de Mise en Forme des Matériaux (France), 3 - Aperam Stainless Steel (France)
601387	Numerical Analysis of Wedge Splitting Tests on Interfaces within Permeable Pavement Systems	Tormos Sadek (1) (2), Dave Eshan (1), Chabot Armelle (2)	1 - University of New Hampshire (États-Unis), 2 - Laboratoire Auscultation, Modélisation, Expérimentation des infrastructures de transport (France)
601393	Mise en évidence des effets thermiques d'un traitement plasma de PEEK pour une optimisation d'adhérence de revêtement	Al Khatib Ahmad (1), Tournerie Nicolas (1), Al Haffar Tima , Coulon Jean-François (1) (2)	1 - ECAM Rennes - Louis de Broglie (France), 2 - Institut des Molécules et Matériaux du Mans (France)
601405	Large-eddy simulations of screeching jets interacting with a flat plate parallel or perpendicular to the jet axis	De Staercke Émilien (1), Bogey Christophe (1)	1 - Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique (France)
601407	Numerical study of biomass pyrolysis: Impact of operating conditions on char yield and quality	Dantoni Joanna (1) (2), Ben Abdelwahed Amine (1) (2), Jomaa Wahbi (1) (2), Lachaud Jean (1) (2)	1 - Institut de Mécanique et d'Ingénierie (France), 2 - ENSAM TALENCE (France)
601412	Méthode de champ de phase en schéma explicite	Harsi Yassine (1) (2), Hubert Cédric (3), Chaari Fahmi (4), Lauro Franck (4), Zouari Bassem (5)	1 - Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique industrielles et Humaines - UMR 8201 (France), 2 - Laboratoire de recherche de Mécanique, Modélisation et Production (Tunisie), 3 - Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique industrielles et Humaines - UMR 8201 (France), 4 - Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique industrielles et Humaines - UMR 8201 (France), 5 - Laboratoire de recherche de Mécanique, Modélisation et Production (Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, Sfax 3038, Tunisie Tunisie)
601417	Vers une mesure simultanée du mélange et du transport turbulents en écoulement bicouche	Clavier Noé (1), Bourgoïn Mickaël (2), Dossmann Yvan (2) (3), Volk Romain (2)	1 - Département de Physique de l'ENS-PSL (France), 2 - Laboratoire de Physique de l'ENS Lyon (France), 3 - Laboratoire Energies et Mécanique Théorique et Appliquée (France)
601425	Investigation of the structural-acoustic coupling in both free and forced vibration conditions.	Ait Mohammed Mahrez (1), Baccouche Rayan Alexandre (1), Thréard Théo (1)	1 - DGATH (France)
601429	Simulation des phases transitoires d'un échangeur de chaleur à l'aide d'un modèle d'ordre réduit paramétrique non intrusif	Marie Justine (1) (2), Allery Cyrille (1), Béghein Claudine (1), Melot Vincent (2)	1 - Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur pour l'Environnement - UMR 7356 (France), 2 - Naval Group (France)
601430	Formulation hyperbolique de l'endommagement à gradient pour la	Renaud Adrien (1), Favrie Nicolas (2), Kondo Djimédo (3), Heuzé Thomas (4)	1 - Institut universitaire des systèmes thermiques industriels (France), 2 - Aix-Marseille Université (France), 3 - Sorbonne université - Faculté des Sciences et Ingénierie (4 Place Jussieu

	simulation par volumes finis de la rupture fragile dynamique		75252 Paris Cedex France), 4 - ENI Brest, IRDL, UMR CNRS 6027 F-29200, Brest, France (France)
601441	Choix de la fonction Kernel pour simuler l'interaction des vagues sur les ouvrages de défense du littoral avec les méthodes SPH	Belemkadem Assia (1), Mimeau Chloé (2), Beaudoin Anthony (1)	1 - CURIOSITY [Institut Pprime] (France), 2 - Modélisation mathématique et numérique (France)
601450	Prediction of the spreadability of metal powders: the last developments	Neveu Aurélien (1), Weiss Laurent (2), Laheurte Pascal (3), Francqui Filip (1), Lumay Geoffroy (4)	1 - GranuTools (Rue Jean-Lambert Defrêne 107, 4340 Awans Belgique), 2 - Université de Lorraine (France), 3 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (F-57070 Metz France), 4 - Liège University (Allée du 6 août 4000 Liège Belgique)
601456	Study of Physical Aging of Polyvinyl Chloride (PVC)	Ouazene Mohamed (1)	1 - Faculty of Physics, University of Bab-Ezzouar, USTHB (B.P. 32, El Alia, Algiers 16111, Algeria Algérie)
601471	Static Stability Design of UAVs Using Gaussian Processes Modelling	Hakim Mohamed (1), Choukri Saad (1)	1 - Mohammed V University in Rabat, Mohammadia School of Engineering, ERG2(ME), Morocco (Maroc)
601473	Suivi de déformations lors d'essais de déchaussement de fibre unitaire in situ par tomographie à rayons X	Levezuel Adam (1), Boutenel Florian (1), Gabrion Xavier (1), Thibaud Sébastien (1)	1 - Institut FEMTO-ST, Université de Franche-Comté, SUPMICROTECH-ENSMM, CNRS, F-25000 Besançon, France (France)
601484	Addressing Epistemic Uncertainty in Statistical Tolerance Analysis: Worst-Case Non-Conformity Rate Assessment	Garcia Gomez Sonia Carolina (1), Beaurepaire Pierre (1), Gayton Nicolas (1), Amrane Chahrazed (2)	1 - Université Clermont Auvergne (France), 2 - Phimeca Engineering SA (France)
601488	Modélisation du clivage des aciers faiblement alliés par une approche locale explicite de la rupture	Sadoune Billel (1) (2), Germain Lionel (1), Gey Nathalie (1), Graux Alexis (2), Mathieu Jean-Philippe (2)	1 - Université de Lorraine, CNRS, Arts et Métiers Paris Tech, LEM3, F-57000 Metz, France (France), 2 - Matériaux et Mécanique des Composants (France)
601493	Utilisation de la méthode d'homogénéisation pour prédire le comportement mécanique en compression d'une pile à combustible lors de son assemblage	Mons-Quendo Fabien (1), Kawka Sébastien (1), Blachot Jean-François (1), Carral Christophe (2), Poirot-Crouvezier Jean-Philippe (1), Mele Patrice (2)	1 - Univ. Grenoble Alpes, CEA, Liten, DEHT (France), 2 - Laboratoire d'Electrochimie et de Physico-chimie des Matériaux et des Interfaces (France)
601503	Analysis of Nonlinear Buckling in Functionally Graded Material Cylindrical Shells Subject to Axial Compression Using High-Order Continuation Methods	Askour Omar (1), Elmhaia Oussama (2), Said Mesmoudi (2), Rammane Mohammed (3), Hilali Youssef (4), Bourihane Oussama (5)	1 - MISCOM Laboratory, National School of Applied Sciences of Safi, Cadi Ayyad University, Sidi Bouzid, BP 63, Safi-46000, Morocco. (Maroc), 2 - LAMSAD Laboratory, National School of Applied Sciences of Berrchid, Hassan First University of Settat, University Avenue, BP 218, Berrechid, Morocco. (Maroc), 3 - MSSPM Laboratory, Faculty of Sciences of Agadir, University Ibn Zohr, BP 8106, Agadir-80000, Morocco. (Maroc), 4 - Laboratory of Computer Science, Networks, Mobility, and Modeling (IR2M), Faculty of Sciences and Technologies, Hassan First University of Settat, 26002 Settat (Maroc), 5 - ME

			Laboratory, Faculty of Science and Technology Fez, University Sidi Mohamed Ben Abdellah, Fez, Morocco (Maroc)
601509	Méthodologie de mesure sans contact pour l'identification des formes et des épaisseurs de pièces obtenues par déformation incrémentale simple point (SPIF).	Argouarc'H Yannick (1), Badulescu Claudiu (1), Badulescu Emanuel (2), Nitu Eduard (2), Gheorghe Marian (2)	1 - ENSTA Bretagne (France), 2 - Université Nationale de Science et Technologie POLITEHNICA Bucarest (Roumanie)
601517	Numerical Investigation of Friction Contact at Crack Interfaces in Fracture Mechanics via a Mesh-Free Method	Elmhaia Oussama (1), Belaasilia Youssef (2), Askour Omar (3), Braikat Bouazza (4), Nouredine Damil (5) (6)	1 - LAMSAD Laboratory, National School of Applied Sciences of Berrchid, Hassan First University of Settat, University Avenue, BP 218, Berrechid, Morocco. (Maroc), 2 - Sultan Moulay Slimane University, National School of Applied Sciences of Khouribga (Maroc), 3 - Laboratoire de Mathématiques, Informatique et Systèmes de Communication, Ecole Nationale des Sciences Appliquées [Safi] (Route Sidi Bouzid, BP 63, 46000 - Safi Maroc), 4 - Laboratoire d'ingénierie et matériaux (LIMAT), Faculté des sciences Ben M'Sik, HassanII University of Casablanca, BP 7955, Sidi Othman, Casablanca (Maroc), 5 - Laboratoire d'Ingénierie et Matériaux [Casablanca] (Faculté des Sciences Ben M\`Sik, Sidi Othman, Casablanca Maroc), 6 - Centrale Casablanca (Ville Verte, Bouskoura 27182 Maroc)
601535	Analyse faiblement non linéaire de l'instabilité de Faraday dans une cellule de Hele-Shaw avec un forçage ayant deux fréquences commensurables	Rachik Azeddine (1), Aniss Said (1)	1 - Université Hassan II de Casablanca = University of Hassan II Casablanca = جامعة الحسن الثاني (ar) (Maroc)
601596	Étude expérimentale du fluage dans les milieux granulaires non-cohésifs	Gicquel Cécilia (1), Mathey Ambroise , Crassous Jérôme (1), Amon Axelle (1)	1 - Institut de Physique de Rennes (France)
601715	Mortar Joint Compressive Strength Random Field Approach to Assess the Reliability of Unreinforced Masonry Wall Under In-Plane Loading	Owoeye Abayomi (1), Duprat Frederic (2), De Larrard Thomas (1), Djamaï Zakaria (3)	1 - Laboratoire Matériaux et Durabilité des constructions (France), 2 - Institut National des Sciences Appliquées - Toulouse (135, avenue de Rangueil - 31077 Toulouse cedex 4 France), 3 - Institut National des Sciences Appliquées - Toulouse (135, avenue de Rangueil - 31077 Toulouse cedex 4 France)
601870	Réalisation de dépôts métalliques de cuivre sur substrat thermoplastique par procédé Cold Spray. Effet de la morphologie des poudres sur l'adhérence.	Sauvager Benjamin (1), Al Khatib Ahmad (1), Coulon Jean-François (1) (2), Le Cam Jean-Benoît (3)	1 - ECAM Rennes - Louis de Broglie (France), 2 - Institut des Molécules et Matériaux du Mans (France), 3 - Institut de Physique de Rennes (France)
601901	Taking into account adjacent conditions for the modeling of building modal behavior	Ebrahimi Motlagh Hamid Reza (1), Weleman Hélène (1), Dalverny Olivier	1 - Laboratoire Génie de Production (France), 2 - Dept. of Strength of Materials and Structural Engineering, EEDE,

		(1), Faye Jean-Pierre (1), Gonzalez-Drigo Ramon (2), Avila-Haro Jorge (2), Alva Rodrigo (2), Pujades Luis (2)	Polytechnic University of Catalonia, BarcelonaTech (UPC) (Espagne)
601911	Nouvelle méthode de résolution du contact frottant avec la méthode asymptotique numérique	Béchet Fabien (1), Lejeune Arnaud (2), Potier-Ferry Michel (3)	1 - Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique industrielles et Humaines (LAMIH) - UMR 8201 (France), 2 - Institut Franche-Comté électronique mécanique thermique et optique - Sciences et technologies (FEMTO-ST) - UMR 6174 (France), 3 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (LEM3) - UMR 7239 (France)
601937	Elasticité au second-gradient de la déformation pour les matériaux cubiques centro-symétrique	Demontaux Matthias , Auffray Nicolas , Amiot Fabien (1)	1 - Franche-Comté Électronique Mécanique, Thermique et Optique - Sciences et Technologies (UMR 6174) (France)
602182	Formulation d'un modèle d'homogénéisation pour des composites à matrice élasto-endommageable renforcée par des inclusions rigides et son application au calcul de structures.	Ba Boubakar (1), Moussavou Bermal (2), Auslender François (3), Pambou Nziengui Claude Feldman (2), Moutou Pitti Rostand (3), Djimédo Kondo (1)	1 - Sorbonne Université (France), 2 - Université des Sciences et Techniques de Masuku (USTM), Ecole Polytechnique de Masuku (EPM), URMM, Franceville BP 941, Gabon (Gabon), 3 - Université Clermont Auvergne (Institut Pascal) (France)
602219	Dispersion dans les réseaux de poutres pas tout à fait périodiques	Cottureau Régis (1)	1 - Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique [Marseille] (France)
602272	Modèle de Turbulence Avancé à Trois Équations pour les Écoulements de Jets Diphasiques à Suspensions Solides	Belghith Amira (1) (2) (3), Aouadi Aroua (1) (2) (3), Bellakhal Ghazi (1) (2) (3), Chahed Jamel (1) (2) (3)	1 - Laboratoire de Modélisation en Hydraulique et Environnement [Tunis] (Tunisie), 2 - National Engineering School of Tunis = Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis [University of Tunis El Manar] (Tunisie), 3 - Université de Tunis El Manar (Tunisie)
602298	The inclusion of textiles in civil construction can result in the deterioration and rupture of materials and buildings for a various of reasons.	Bashani Sulakshana Bulathsinhala Arachchige (1)	1 - university of toulouse (France)
602368	Thermomechanical analysis of a Direct Steam Generation receiver based on conjugate fluid-solid simulations	Aguilera Cortes Israel (1) (2), Toutant Adrien (1) (2), Neau Herve (3), Mer Samuel (1) (2)	1 - Procédés, Matériaux et Energie Solaire (France), 2 - Université de Perpignan Via Domitia (France), 3 - Institut de mécanique des fluides de Toulouse (France)
602466	Influence of kernel functions on the evaluation of dynamic stress intensity factors using peridynamics approach	Bouaraquia Oussama (1), Mabssout Mokhtar (1)	1 - Laboratory of Mechanics and Civil Engineering, Faculty of Science and Technology, Tangier Morocco (Maroc)
602506	Structural modification detection of beam-like structures using operational modal analysis	Ta Duc-Tuan (1), Le Thien-Phu (2), Burman Michael (2)	1 - le quy don technical university (Vietnam), 2 - Laboratoire de Mécanique et d'Energétique d'Evry (France)

602752	Comportement mécanique des éléments structuraux en bois des bâtiments patrimoniaux	Hade Anselme Baudouin (1), Teissier Pierre , Moutou Pitti Rostand (1)	1 - Institut Pascal (France)
602872	Experimental Study of Drying in Microfluidic Pore Networks: Effect of Heating Rate	El Malki Abdallah (1), Rodríguez De Castro Antonio (2), Valat Marc (2), Ben Abdelwahed Amine (2)	1 - Univ. Bordeaux, CNRS, Bordeaux INP, Arts et Métiers Paris Tech, I2M UMR 5295, Talence, F-33400, France I2M, Arts et Métiers Institute of Technology, CNRS, Esplanade des Arts et Métiers, 33405 Talence Cedex, France (France), 2 - Univ. Bordeaux, CNRS, Bordeaux INP, Arts et Métiers Paris Tech, I2M UMR 5295, Talence, F-33400, France I2M, Arts et Métiers Institute of Technology, CNRS, Esplanade des Arts et Métiers, 33405 Talence Cedex, France (France)
603190	Modélisation de la rupture ductile par un modèle XFE-Cohésif 3D en grandes déformations	Crété Jean-Philippe (1), Longère Patrice (2)	1 - Laboratoire QUARTZ (ISAE-Supméca - 3 rue Fernand Hainaut - 93400 Saint-Ouen cedex France), 2 - Institut Clément Ader (ESPACE CLEMENT ADER - Toulouse Montaudran Aerospace 3 rue Caroline Aigle 31400 Toulouse CEDEX 04 France)
603251	Modélisation numérique prédictive du soudage par friction inertielle	Touboul Mathieu (1), Pancrace Johann (2), De Groote Adrien (2), Friebe Christophe (3)	1 - Safran Aircraft Engines (France), 2 - SAFRAN AERO BOOSTER (Belgique), 3 - Cenaero (Belgique)
603293	Dynamics of a two-fluid flow inside a rotating cylinder	Gormit Lyes (1), Delbende Ivan (1), Rossi Maurice (1), Le Dizès Stéphane (2)	1 - Institut Jean Le Rond d'Alembert (France), 2 - Institut de Recherche sur les Phénomènes Hors Equilibre (France)
603313	Mechanical Behavior of Interpenetrating Phases Composites under Dynamic Loadings	Jabin Echeveste Paul (1) (2) (3), Le Barbenchon Louise (2) (3), Héraud Lorène (2) (3), Coré Arthur (1), Viot Philippe (4)	1 - CEA CESTA (France), 2 - Institut de Mécanique et d'Ingénierie (France), 3 - ENSAM TALENCE (France), 4 - I2M, département DuMAS (France)
603336	Thermoconvective Flow Control: A Numerical study of Fluid-Structure Interaction under Magnetic Effects	Abdelli Nesrine (1), Sahi Adel (2), Benaouicha Mustapha (3) (4), Guillou Sylvain (4), Sadaoui Djamel (2)	1 - Université de Bejaia, Faculté de Technologie, Laboratoire de Mécanique Matériaux et Energétique, 06000 Bejaia, Algérie. (Algérie), 2 - Université de Bejaia, Faculté de Technologie, Laboratoire de Mécanique Matériaux et Energétique, 06000 Bejaia, Algérie. (Algérie), 3 - Segula Technologies, Naval and Energy Engineering Research and Innovation Unit, 9 avenue Edouard Belin, Rueil-Malmaison, 92500, France. (France), 4 - Université de Caen Normandie, LUSAC, EA 4253, 60 rue Max-Pol Fouchet, Cherbourg-Octeville, 50130, France (France)
603380	Etude des transformations displacives dans les métaux sous chargement dynamique	Barraud Etienne (1) (2), Bruzy Nicolas (1) (2), Géral Théo (1) (2), Jodar Benjamin (1) (2)	1 - CEA DAM (France), 2 - LMCE (France)

603417	Effect of chemical composition on water sorption in C-S-H at the molecular and gel scales	Laanaiya Majdouline (1)	1 - Laboratoire sols, solides, structures - risques [Grenoble] (France)
603472	Étude numérique des effets de grille dans un modèle de champ de phase de propagation de la fracture	Zembra Edgar , Henry Hervé , Lazarus Veronique (1), Loiseau Flavien (1)	1 - Institut des Sciences de la mécanique et Applications industrielles (828 bd des maréchaux 91762 Palaiseau cedex France France)
603586	Analyses multi-échelles à champs complets intégrant les mécanismes de décohésion des interfaces fibre-matrice dans les composites thermoplastiques renforcés de fibres courtes	Praud Francis (1), Schneider Konrad (2)	1 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France), 2 - Institute of Structural Mechanics in Lightweight Design, Hamburg University of Technology (Allemagne)
603753	L'évaluation par capacités afin d'arrêter de (dé-)compenser	Genevaux Jean-Michel (1), Couturier Catherine (2) (3)	1 - Laboratoire d'Acoustique de l'Université du Mans (France), 2 - Université d'Artois (France), 3 - Grammatica - Centre de recherches en linguistique française (France)
603754	Une analyse en composantes principales pour identifier les stratégies utilisées par les étudiant-e-s en réussite lors d'un apprentissage "A son Rythme" pour un enseignement sur les incertitudes	Genevaux Jean-Michel (1), Couturier Catherine (2) (3)	1 - Laboratoire d'Acoustique de l'Université du Mans (France), 2 - Université d'Artois (France), 3 - Grammatica - Centre de recherches en linguistique française (France)
603756	Une expérience grand public pour toucher/exciter/appréhender fréquences et modes propres, perception sonore, non linéarité, instabilité paramétrique, dissipation...	Genevaux Jean-Michel (1), Vicente Thibault	1 - Laboratoire d'Acoustique de l'Université du Mans (France)
603819	Data-driven dimensional analysis applied to single-phase natural circulation	Razaire Camille (1), Marrel Amandine (1) (2), Iooss Bertrand (3) (4) (5), Cardolaccia Jérôme (1), Renaudière De Vaux Sébastien (1)	1 - CEA - Cadarache center - DES/IRESNE/DER/SESI (France), 2 - LMA - Université d'Avignon - EA 2151 (France), 3 - EDF R&D (Chatou France), 4 - Institut de Mathématiques de Toulouse UMR5219 (France), 5 - Saclay Industrial Lab for Artificial Intelligence Research (France)
603858	Étude multi-échelle de l'impact des proportions de sable sur le comportement hydro-mécanique des mélanges sable-argile.	Leroy Anaïs , Cuisinier Olivier (1), Masroui Farimah (1), Talandier Jean (2), Ferry Olivier (3)	1 - Laboratoire Energies et Mécanique Théorique et Appliquée (France), 2 - Agence Nationale pour la Gestion des Déchets Radioactifs (France), 3 - Institut Jean Lamour (France)
603870	A partitioned hybrid multi time step approach for the coupling of Finite Volume and Finite Element methods in FSI problems.	Pulicani Roxan (1), Brun Michael , Allain Olivier , Gravouil Anthony	1 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France)
603940	De l'utilisation de ressources 3D et de la réalité virtuelle pour approfondir les compétences en mécanique, programmation et conception.	Mercier Sébastien (1) (2), Martiny Marion (1) (2), Legrand Muriel (2), Louis Lucas (2), Saouchi Yanis (2), Goudane Abdelillah (2)	1 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France), 2 - Université de Lorraine / UFR MIM (France)

603956	Mesurer les fissures sans localisation préalable à partir du gradient lagrangien du déplacement	Ewald Guillaume (1), Malecot Yann (1)	1 - Laboratoire sols, solides, structures - risques [Grenoble] (France)
604160	Comportement homogénéisé d'un microvia pour la modélisation mécanique d'un circuit imprimé avec composants enfouis.	Dailland Flora (1), Girard Gautier (1), Bouarroudj Mounira (2), Martiny Marion (1), Mercier Sébastien (1)	1 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France), 2 - Systèmes et Applications des Technologies de l'Information et de l'Energie (France)
604162	Une méthode multi-échelle basée sur les données pour la simulation de l'endommagement anisotrope des structures hétérogènes	Chafia Zakaria (1), Yvonnet Julien (1), Bleyer Jérémy (2)	1 - Laboratoire Modélisation et Simulation Multi-Echelle (France), 2 - Laboratoire Navier (France)
604372	Measurement of print head forces generated during 3D-printing process with robotized CEAD pellet extruder	Ouassil Salah-Eddine (1), Casari Pascal (2), Paquet Elodie (3), Guillaume Racineux (1)	1 - Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique (France), 2 - Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique (France), 3 - Nantes Université (France)
604782	Analyse de bifurcation des plaques de Föppl–von Kármán par méthode spectrale et continuation d'ordre élevé	Mohamed Drissi (1), Said Mesmoudi (2), Askour Omar (3), Mansouri Mohamed (4)	1 - The national higher school of mining of Rabat (ENSMR), BP: 753 Agdal-Rabat, Morocco. (Maroc), 2 - LAMSAD Laboratory, National School of Applied Sciences of Berrchid, Hassan First University of Settat, University Avenue, BP 218, Berrechid, Morocco. (Maroc), 3 - Laboratoire de Mathématiques, Informatique et Systèmes de Communication, Ecole Nationale des Sciences Appliquées [Safi] (Route Sidi Bouzid, BP 63, 46000 - Safi Maroc), 4 - Hassan First University of Settat, National School of Applied Sciences of Berrechid, Laboratory LAMSAD (Maroc)
604960	Un solveur pseudo-spectral pour les équations de tsunami 2D soumises à des mouvements sismiques dynamiques	Melkior Thomas (1) (2), Amlani Faisal (3), S. Bhat Harsha (2)	1 - Laboratoire de Mécanique Paris-Saclay (France), 2 - Laboratoire de géologie de l'ENS (France), 3 - Laboratoire de Mécanique Paris-Saclay (France)
604964	Experimental Procedures for Mixed-Mode Fracture Testing of Bonded Beams Using a Dual-Actuator Load Frame	Remadi Amina (1), Jumel Julien (2)	1 - Institut de recherche Dupuy De Lôme (France), 2 - Institut de Recherche Dupuy de Lôme (France)
605031	Analyse et Comparaison des Algorithmes de Réticulation et étude Topologique pour la Simulation Avancée de Polymères dans LAMMPS	Lamamra Moussa (1) (2), Detrez Fabrice (3) (4)	1 - Université Gustave Eiffel (France), 2 - Laboratoire Modélisation et Simulation Multi-Echelle (France), 3 - Université Gustave Eiffel (France), 4 - Laboratoire Modélisation et Simulation Multi Echelle (France)
605115	PARAMETIC STUDY OF THERMAL COMFORT USING NATURAL VENTILATION IN LAGOS NIGERIA	Ubido Oyem (1), Ubido Oyem (2), Nsom Blaise	1 - Institut de Recherche Dupuy de Lôme (France), 2 - University of Nigeria Department of Geology (Nigéria)
605253	Le nouveau Learning Center Atrium Metz – Transformation pédagogique et innovation au	Stief Samantha (1), Fontaine Stéphane (2)	1 - Atrium Learning Center (France), 2 - Laboratoire d'Étude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France)

	service de l'enseignement supérieur et de la recherche		
605334	Elaboration et étude des propriétés magnétostrictifs d'un composite FeCo-Ni produit par fusion laser sur lit de poudre pour une application en récupération d'énergie.	Khoudi Kevin (1), Lohmuller Paul (1) (2), Kurita Hiroki (3), Laheurte Pascal (4), Narita Fumito (3)	1 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France), 2 - Institut Jean Lamour (France), 3 - Department of Frontier Sciences for Advanced Environment, Graduate School of Environmental Studies, Tohoku University, Japon (Japon), 4 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France)
605425	Couplage fort partitionné et méthode de pénalisation: application à l'étude de l'érosion de cavitation	Ménez Lucas (1), Beringhier Marianne (2), Parnaudeau Philippe (1), Goncalves Eric (1)	1 - Institut Pprime (France), 2 - LAMPA, École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers (France)
605619	Study of blastwave formation and energy deposition in laser-induced breakdown of gases	Shetty Prathika Prathap (1), Rudz Steve (1), Hanus Jean-Luc (2), Pellerin Stéphane (1), Bauchire Jean-Marc (1)	1 - GREMI, UMR 7344, CNRS/University of Orléans, F-45067 Orleans Cedex 2 & F-18020 Bourges Cedex, France (France), 2 - LaMé, EA 7494, INSA CVL/Univ. Orléans/Univ. Tours, F-18020, Bourges Cedex, France (France)
605715	Explicit dynamic buckling analysis versus Asymptotic Numerical Method for thin-shell structures using 7-parameter shell elements and mortar techniques	Chau Anh-Khoa (1), Brun Michael , Ventura Pascal , Zahrouni Hamid , Potier-Ferry Michel	1 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France)
606128	A Non-Convolutional Complex Frequency-Shifted PML Formulation for Transient Elastic Wave Propagation in 2D Axisymmetric Media	Al Majdalany Rim (1), Naili Salah (1), Nguyen Vu-Hieu (1)	1 - Laboratoire Modélisation et Simulation Multi-Echelle (France)
606175	Force - frequency relationship in front crawl swimming	Brunel Thomas (1), Clanet Christophe (2), Larrarte Frédérique , Cohen Caroline , Carmigniani Rémi (3)	1 - Laboratoire d'Hydraulique Saint-Venant / Saint-Venant laboratory for Hydraulics (France), 2 - LadHyX (France), 3 - Laboratoire d'Hydraulique Saint-Venant / Saint-Venant laboratory for Hydraulics (France)
606820	Etude des performances thermomécaniques et de la durabilité des composites fibres de lin/Elium acrylique	Koumba Mendoue Djamy , Matadi Boumbimba Rodrigue (1), Benelfellah Abdelkibir (2) (3), Chaimae Laqraa	1 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (F-57070 Metz France), 2 - Laboratoire de Mécanique Gabriel Lamé (France), 3 - Institut Polytechnique des Sciences Avancées (France)
607093	Enrichissement de la description de l'interface de contact pour l'identification des instabilités dynamiques induites par frottement	Durain Sacha (1) (2), Caradec Quentin (1), Briatte Mathis (1), Brunel Jean-François (1), Hubert Cédric (2), Massa Franck (2), Dufrénoy Philippe (1)	1 - Univ. Lille, CNRS, Centrale Lille, UMR 9013 - LaMcube - Laboratoire de Mécanique Multiphysique Multiéchelle, F-59000, Lille, France (France), 2 - Université Polytechnique Hauts-de-France, CNRS, UMR 8201 - LAMIH, 59313 Valenciennes, France (France)
607287	Effet de la température sur le comportement mécanique de l'argilite du Callovo-Oxfordien	Abou Chakra Bahaa (1) (2), Grgic Dragan (1), Bonnelye Audrey (1), De Lesquen Christophe (2)	1 - GeoRessources (France), 2 - Agence Nationale pour la Gestion des Déchets Radioactifs (France)

607819	Etude de l'effet d'un champ magnétique localisé sur l'écoulement et le transfert de chaleur d'un nanofluide dans un canal muni d'obstacles de différentes formes	Guerroudj Nawal (1) (2)	1 - Laboratoire des transports polyphasiques et milieux poreux (LTPMP), Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene (USTHB) , Algérie (Algérie), 2 - Laboratoire Énergies et Mécanique Théorique et Appliquée, Université de Lorraine (France)
607941	Influence de différents types de vieillissements et de la courbure des fibres sur le comportement mécanique d'un polypropylène renforcé de fibres de chanvre	Bourgogne Quentin (1), Abida Marwa (1), Bouchart Vanessa (1)	1 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France)
608007	Adaptation de grille par transport optimal pour l'homogénéisation par FFT. Application à des problèmes de mécanique en présence d'interphases fines	Ferrier Renaud (1), Bellis Cédric (2)	1 - Laboratoire Georges Friedel (France), 2 - Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique [Marseille] (France)
608081	Analyse modale d'une structure sandwich à coeur périodique : Impact sur les déformées modales	Robin Guillaume (1) (2), Daya El Mostafa (2)	1 - Labex DAMAS (Metz Nancy France), 2 - Laboratoire d'Étude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France)
608148	Analyse Numérique et Analytique des Efforts Internes dans les Ressorts Hélicoïdaux Composites Multicouches : Approche pour une Conception Optimisée	Boussaoui Fatima (1)	1 - Laboratoire de Mécanique et Physique des Hautes Energies (Maroc)
608354	Etude expérimentale et numérique des dommages induits par le phénomène d'arc électrique	Henao Penaranda Maria Clara (1) (2), Longère Patrice (3), Rond Cathy (1), Malatesta Marc (2)	1 - Institut Clément Ader (France), 2 - Airbus (France), 3 - Institut Clément Ader (France)
608367	Investigation Thermo-physique des Matériaux Bitumineux : Le Cas de Timahdit (Maroc)	Sghiouri El Idrissi Hanane (1) (2) (3)	1 - Université Mohammed V, Faculté des Sciences, Département de Physique, Centre d'Energie, Rabat (Maroc), 2 - Université Hassan II, Faculté des Sciences Aïn Chock, Laboratoire de Mécanique, Casablanca, Maroc (Maroc), 3 - Université de Lorraine, Laboratoire LERMAB-Longwy (France)
608374	Instability of helical vortices with swirl	Rossi Maurice (1) (2) (3), Delbende Ivan (2), Hattori Yuji (4)	1 - institut jean-Le-Rond d'Alembert (France), 2 - Institut Jean le Rond d'Alembert (France), 3 - institut jean-Le-Rond d'Alembert (France), 4 - Institute of Fluid Science, Tohoku University (Japon)
608438	Extension des potentiels de la fonction complexe aux écoulements visqueux incompressibles en trois dimensions d'espace	Azaiez Mejdi (1), Caltagirone Jean Paul	1 - Bordeaux INP (France)
608442	Hybrid Approach for Crack Detection and Monitoring in Heterogeneous Structures: SOM Clustering and HHT Analysis of AE raw data	Hamdi Seif Eddine (1), Kneip Jean-Christophe (2), Jouvard Jean-Marie (3), Moutou Pitti Rostand (4), Hamdi Zied (5)	1 - Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne, UMR 6303 CNRS, Université Bourgogne Europe, 12 rue de la Fonderie, 71200 Le Creusot, France (France), 2 - Laboratoire

			Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne, UMR 6303 CNRS, Université Bourgogne Europe, 12 rue de la Fonderie, 71200 Le Creusot, France (France), 3 - Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne, UMR 6303 CNRS, Université Bourgogne Europe, 12 rue de la Fonderie, 71200 Le Creusot, France (France), 4 - Clermont Auvergne Université, CNRS, Clermont Auvergne INP, IP, F-63000 Clermont-Ferrand (France), 5 - ISET Sfax, Department of Computer Technologies, Route de Mahdia, Km 2.5, BP 88 A, 3099 Sfax (Tunisie)
608492	Rôle des Interactions Aérodynamiques dans l'Optimisation de l'Efficacité Énergétique des Oiseaux Migrateurs en Formation	Beaumont Fabien (1), Murer Sébastien , Bogard Fabien , Polidori Guillaume	1 - ITHEMM (France)
608495	L'aérodynamisme en course à pied: Quand le vent devient un facteur de performance	Beaumont Fabien (1), Murer Sébastien , Bogard Fabien , Polidori Guillaume	1 - ITHEMM (France)
608520	Prise en compte du fretage dans la tenue mécanique d'un assemblage fretté-soudé pour une application nucléaire	Bourget Quentin (1) (2), Balan Tudor (1), Cusenza Florent (2), Becker Éric (1), Demol Thibault (3)	1 - Laboratoire de Conception Fabrication Commande (France), 2 - FRAMATOME (France), 3 - FRAMATOME (France)
608608	Jeux Vidéo Sérieux pour les sciences de l'ingénieur : retour d'expérience en dynamique des structures	Dion Jean-Luc (1), Even Nicolas (1), Peyret Nicolas (1), Renaud Franck (1), Dambaine Jérôme , Dion Thibault , Simon William	1 - Laboratoire Euler (France)
608819	Towards the determination of linear effective properties of quasiperiodic architected materials	Husert Markus (1), Combescure Christelle (2), Brenner Renald (3), Auffray Nicolas (3)	1 - Institut Jean Le Rond d'Alembert, Sorbonne Université (France), 2 - Institut de recherche Dupuy De Lôme (France), 3 - Institut Jean Le Rond d'Alembert, Sorbonne Université (France)
608845	De l'expérience au modèle : modélisation multi-échelle de la carbonatation accélérée d'une pâte de ciment	Soleilhet Francois (1), Sanahuja Julien (2), Ressler Maxime	1 - Matériaux et Mécanique des Composants (France), 2 - EDF (Chatou France)
608848	Mathematical modeling of a power-law fluid flow between two concentric coaxial tubes	Khatoubi Kenza (1), Rachid Hassan (1), Taibi Mohamed (1), Ouazzani Touhami Mohamed (1)	1 - Laboratory of Mechanics, Department of Physics, Faculty of Sciences Ain Chock University Hassan II, Casablanca, Morocco. (Maroc)
608878	Stability and crack nucleation in variational phase-field models of fracture: effects of length-scales and stress multi-axiality	Zolesi Camilla (1), Maurini Corrado (2)	1 - Laboratoire de mécanique des solides (France), 2 - Institut Jean Le Rond d'Alembert (France)
608903	Modélisation de la dynamique lente d'un polymère électro-actif ionique	Tixier Mireille (1), Pouget Joël (2)	1 - Laboratoire de Mathématiques de Versailles (France), 2 - Institut Jean Le Rond d'Alembert (France)

609095	ReFlood: Données et modélisation d'inondation en temps réel pour la médiation lors de consultation publique	Charpentier Isabelle (1), Charpentier Yolia (2), Présent Romain (3)	1 - ICUBE, CNRS (France), 2 - IUT de Saint-Dié (France), 3 - Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (France)
609105	Coupled Electro-Magneto-Hydrodynamics for Stirring in Channel Microfluidics	Gonzalez Léna (1), Biscara Clémence (2), Davoust Laurent (3), Roux Jean-Maxime (4)	1 - CEA/LETI/DTBS (France), 2 - CE/LETI/DTBS (France), 3 - Science et Ingénierie des Matériaux et Procédés (1130 rue de la Piscine, BP 75 38402 Saint Martin D'Hères France), 4 - CEA/LETI/DTBS (France)
609149	Modèle thermo-élastoviscoplastique non-quadratique basé sur les décompositions de Kelvin pour les superalliages monocristallins base Nickel	Roche Louis (1) (2), Labergere Carl (2), Badreddine Houssem (2), Leduc Mylène (1), Niane Ngadia Tahane (1)	1 - Safran Tech PFX (France), 2 - Department of Engineering Mechanics and Mechanics of Materials. University of Technology of Troyes (France)
609273	Point Interpolation Meshless Method Analysis of Stress Concentration	Boudaia El Hassan (1) (2)	1 - EL HASSAN BOUDAIA (Maroc), 2 - Lahbib Bousshine (Laboratory of Mechanics, Engineering and Innovation, ENSEM, University of Hassan II, Casablanca Maroc)
609307	Propriétés et comportements mécaniques de matériaux cimentaires : estimation par modélisations chimique et micromécanique	Sanahuja Julien (1), Soleilhet Francois (2), Ressler Maxime (1)	1 - EDF R&D MMC (France), 2 - Matériaux et Mécanique des Composants (France)
609364	Impact of Ventilation Speed on CO ₂ Concentration and Virus Aerosol Dispersion: A CFD Study	Zhao Chuhan (1), Morsli Souad (2), Elganaoui Mohammed (3)	1 - Université de Lorraine (France), 2 - Université de Lorraine (France), 3 - Université de Lorraine (France)
609408	Analyse numérique du comportement fluide-structure d'une jonction d'un pipeline corrodé.	Medjdoub Sidi Mohamed (1)	1 - Université Djillali Liabès Sidi Bel-Abbès (Algérie)
609458	Modeling the viscoelectroelastic behavior of PVDF/PZT-5A composites for sensing and actuation applications	Elbarnaty Salah (1), Azoti Wiyao , Correia Jpm , Ahzi Saïd	1 - Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (France)
609552	Calcul de la charge limite des plaques circulaires par la méthode statique de l'analyse limite	Bideq Mustapha (1), El Bazi Wail (2), El-Abidi Abderrahim (1), Kira Mounir (1), Descamps Thierry (3), Guerlement Guy (4), Bousshine Lahbib (5)	1 - LMPEQ Laboratory, ENSA Safi, Cadi Ayyad University, Marrakech, Morocco. (Maroc), 2 - LIPOZY Laboratory, ENSA Khouribga, Sultan Moulay Slimane University, Béni Mellal, Morocco. (Maroc), 3 - Department of Structural Mechanics - Timber Research Group, Faculté Polytechnique - Université de Mons (Belgique), 4 - Faculté Polytechnique de Mons (Belgique), 5 - LTCSI Laboratory, ENSEM Casablanca, Hassan II University, Casablanca, Morocco (Maroc)
609558	Using WLS for incompressible fluid flow simulations	Fadil Rajaa (1), Braikat Bouazza , Tri Abdeljalil	1 - Laboratoire d'Ingénierie et Matériaux [Casablanca] (Faculté des Sciences Ben M'Sik, Sidi Othman, Casablanca Maroc)
609628	Analysis of the plastic limit state of metal pylons made of cold- or hot- formed sections	Mourade Fatima Zahra (1)	1 - ENSEM (Maroc)

609688	Analysis of Natural Convection in a Curve-Shaped Cavity with an Elliptical Heat Source	Dahani Youssef (1), Ait Haj Said Abdessadek (2)	1 - Cadi Ayyad University, Faculty of Sciences Semlalia, Laboratory of Fluid Mechanics and Energetics (LMFE), Unit Affiliated to CNRST (URL-CNRTST No 16), Department of Physics, BP 2390, Marrakesh, (Maroc), 2 - Laboratory of Physics and Chemistry, Qualifying high school Youssef ben tachafine Marrakesh 40000 (Maroc)
609706	Instabilité linéaire de l'écoulement de Poiseuille cylindrique à faible rotation	Segning Nkengmene Hilaire (1), Hinvi Amoussou Laurent (2) (3) (4) (5), Monwanou Vincent (6), Chabi Orou Jean Bio (6)	1 - Institut Supérieur des Sciences de l'Education de Guinée (ISSEG) (Guinée), 2 - LPA/ED-STIM (Bénin), 3 - LaPIT/INSTI/UNSTIM (Bénin), 4 - LSIMA-EDUNSTIM (Bénin), 5 - LMFDNMSB (Bénin), 6 - Institut de Mathématiques et des Sciences Physiques (Bénin)
609709	Association de la méthode des solutions fondamentales et d'une Méthode d'ordre élevée pour des problèmes non linéaires d'hyperthermie	El-Asri El-Houssaine (1), Tri Abdeljalil (2) (3), Braikat Bouazza (1)	1 - Laboratoire d'ingénierie et matériaux (LIMAT), Faculté des sciences Ben M'Sik, HassanII University of Casablanca, BP 7955, Sidi Othman, Casablanca (Maroc), 2 - Laboratoire de Mécanique, Faculté des Sciences Ain Chock [Casablanca] (Université Hassan II Faculté des Sciences - Ain Chock - BP 5366 - Maarif - Casablanca Maroc), 3 - Institut Supérieur des Etudes Maritimes (Km 7 Route d'El Jadida, Casablanca Morocco Maroc)
609712	Sur les instabilités plastiques de type Portevin-Le Chatelier (PLC) dans l'alliage AA2017 sollicité en torsion à température ambiante	Dahdouh Samir (1), Ait-Amokhtar Hakim (1)	1 - Laboratoire de Physico-chimie des Matériaux et Catalyse (LPCMC), Faculté des Sciences exactes, Université de Bejaia, 06000 Bejaia, Algérie (Algérie)
609717	Simulation du procédé de soudage d'inserts par résistance pour l'assemblage multi-matériaux automobile : preuve de concept	Gomes Romeu (1), Kohout Nicolas (1), Qaddah Baraa (1)	1 - Institut de recherche technologique Matériaux Métallurgie et Procédés (France)
609778	Enhancing Building Envelope Hygrothermal Performance with Adaptive PCM-Biomaterial Concrete Structures	Li Wendong (1), Rahim Mourad , Elganaoui Mohammed , Rachid Bennacer	1 - University of Lorraine (France)
609786	Study of horizontal water boiling flow patterns based on a shadowgraphy technique: optimizing Direct Steam Generation Solar Receiver.	Aguilera Cortes Israel (1), Colin Catherine (2), Cazin Sébastien (2), Toutant Adrien (1), Mer Samuel (1)	1 - Procédés, Matériaux et Energie Solaire (France), 2 - Institut de mécanique des fluides de Toulouse (France)
609832	Krigeage adaptatif modèles numériques séquentiels pour l'étude de la fiabilité de systèmes sollicités en fatigue.	Constant Thomas (1), Fouche Laetitia , Mattrand Cécile , Gayton Nicolas	1 - Institut Pascal (Campus Universitaire des Cèzeaux, 4 avenue Blaise Pascal, TSA 60026 / CS 60026, 63178 Aubière Cedex France)
609833	Comparaison du contrôle par vibration basé sur la déformation et l'accélération pour l'évaluation de la limite de fatigue.	Ouizour Oussama (1), Khaliq Leila (1), Gautrelet Christophe (1)	1 - Laboratoire de Mécanique de Normandie (France)

609854	Développement et caractérisation de matériaux isolants biosourcés à changement de phase pour le bâtiment durable	Bu Ngumbe Bulingi (1), Nguyen Dang Mao , Elganaoui Mohammed	1 - LERMAB (France)
609866	Instabilité induite par dissipation visqueuse dans un écoulement de Couette plan avec une viscosité dépendant de la température	Sene Alioune (1), Hirata Silvia Da Costa (2), Faye Souleye (3)	1 - Unité Mécanique de Lille (UML) (France), 2 - Unité Mécanique de Lille (UML) (France), 3 - Laboratoire Eau, Energie, Environnement et Procédés Industriels, Université Cheikh Anta Diop de Dakar (L3EPI) (Sénégal)
609873	Caractérisation des propriétés mécaniques d'un alliage à mémoire de forme monocristallin à base cuivre, vers une utilisation potentielle en endodontie	Souvignet Samantha (1) (2), Thiébaud Frédéric (2), Pagnout Christophe (1), Ben Zineb Tarak (3), Engels-Deutsch Marc (2) (4)	1 - Laboratoire Interdisciplinaire des Environnements Continentaux (France), 2 - Laboratoire d'Étude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France), 3 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France), 4 - Faculté d'Odontologie de Lorraine (France)
609874	Modélisation numérique des écoulements secondaires de fluides viscoélastiques : comparaison des approches mono et multi-modes	Abdollahzadeh Seyedhadi (1), Boutaous Mhamed (1), Xin Shihe (1), Knikker Ronnie (1)	1 - INSA-Lyon (France)
609880	Modélisation multiphysique du soudage par résistance par point	Ben Bahaffa Ilias (1), Courtois Mickael (2), Cadiou Stephen (2), Geslain Edouard (2), Courtois Elodie (2), Dupuy Thomas (3), Chen Xiaolei (3)	1 - ArcelorMittal R&D Automat (France), 2 - Institut de Recherche Dupuy de Lôme (France), 3 - ArcelorMittal R&D Automat (France)
609898	Evaluation par acquis et projet cœur de métier en formation d'ingénieur en Mécanique à l'ENSISA	Collaine Anne (1) (2), Hietter Yann (2), Hoffmann André (2), Mathieu Daniel (1) (2), Tournalonias Michel (1) (2)	1 - Laboratoire de Physique et Mécanique Textiles (France), 2 - Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs Sud Alsace (France)
609927	Effect d'une source de chaleur avec ou sans ray tracing dans la simulation multi-matériaux et multiphysique du procédé WLAM	Chang Haijie (1), Jia Yabo (1) (2), Bounghomba Hans (1), Flint Thomas (3), Naceur Hakim (1) (2), Dubar Laurent (1)	1 - Univ. Polytechnique Hauts-de-France, CNRS, UMR 8201 - LAMIH - Laboratoire d'Automatique de Mécanique et d'Informatique industrielles et Humaine (France), 2 - INSA Institut National des Sciences Appliquées Hauts-de-France (France), 3 - Henry Royce Institute, Department of Materials, University of Manchester (Royaume-Uni)
609942	Analyse et reconception d'une séance d'enseignement en Sciences de l'Ingénieur en classe de CPGE TSI.	Autier Erwin (1), Desvaux Melaine (2), Sire Stéphane , Cariou Didier	1 - Académie de RENNES (France), 2 - École normale supérieure - Rennes (France)
609984	Etude de la variation des propriétés multiphysiques des matériaux à gradient de fonction piézoélectriques	Bruant Isabelle (1), Zghal Jihed (1), Bregiroux Damien (2), Chevallier Gaël (3) (4)	1 - Laboratoire Energétique Mécanique Electromagnétisme (France), 2 - Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris (France), 3 - Centre de recherche de l'Ecole de l'Air et de l'Espace (France), 4 - Franche-Comté Électronique

			Mécanique, Thermique et Optique - Sciences et Technologies (UMR 6174) (France)
609989	Opimisation Bayésienne pour la conception robuste sous incertitudes non-probabilistes	Augustin Persoons (1)	1 - Université de Technologie de Troyes (France)
609990	Identification of Boundary Conditions: Application to the Ariane 6 Dual Launch Structure	Vintache Antoine (1) (2), Baudoin Pierre (1), Gras Renaud (1), Mathieu Florent (1), Pradelli Jeremy (3), Swiergiel Nicolas (3), Hild François (4)	1 - EikoSim (France), 2 - Laboratoire de Mécanique Paris-Saclay (France), 3 - ArianeGroup (France), 4 - Laboratoire de Mécanique Paris-Saclay (France)
610014	Évaluation de l'efficacité du mélange des tourbillonneurs microfluidiques induits thermiquement	M'Hadbi Amira (1), Elganaoui Mohammed , Rossi Massimiliano , Azzini Filippo	1 - LERMAB, Université de Lorraine (France)
610122	MHD effect on nanofluid natural convection in a porous square inclined cavity submitted to partial and cross heating	Mansour Abdelmajid (1), Marfouk Abdellah (2), Hasnaoui Abdellatif (2), Amahmid Abdelkhalek (1), Hasnaoui Mohammed (1)	1 - Cadi Ayyad University, Faculty of Sciences Semlalia, Department of Physics, LMFE, BP 2390 Marrakesh, Morocco (Maroc), 2 - LS3M Laboratory, Polydisciplinary Faculty of Khouribga, Sultan Moulay Slimane University, 25000 Khouribga, Morocco (Maroc)
610178	Micromechanical Modeling of high temperature dependent thermo-elastic composite materials	Tassi Nada (1) (2), Azrar Lahcen (2), Fakri Nadia (3)	1 - M2CS (B.P. 6207 Avenue des Forces Armées Royales, Rabat. 10100 Maroc), 2 - Université Mohammed V de Rabat [Agdal] (Maroc), 3 - Laboratoire de Mécanique - FST (Maroc)
610232	Évaluation de l'efficacité du mélange des tourbillonneurs microfluidiques induits thermiquement	M'Hadbi Amira (1), Azzini Filippo (2), Rossi Massimiliano (2), Elganaoui Mohammed	1 - LERMAB, Université de Lorraine (France), 2 - Laboratoire de fisica Tecnica, Université de Bologne (Italie)
610284	Static and forced vibrations analysis of simply supported exponentially graded piezoelectric beams	Ewolo Ngak Frank (1), Ntamack Guy (1)	1 - Université de Ngaoundéré/University of Ngaoundéré [Cameroun] (Cameroun)
610307	A non-incremental numerical method for non-associated elastoplastic problems using the SBEN principle and the bipotential	Hussain Danial (1), Oueslati Abdelbacet (2), Gosselet Pierre (2), De Saxcé Géry (2)	1 - Laboratoire de Mécanique, Multiphysique, Multiéchelle - UMR 9013 (France), 2 - Laboratoire de Mécanique, Multiphysique, Multiéchelle - UMR 9013 (France)
610314	Comprehensive Numerical Hydrodynamic Analysis of Submarine in a Straight Course Simulation Using Wall-Resolved RANS Models	Zainal Abidin Noh (1), Grondin Frederic (1), Muller Pol (2), Sigrist Jean-François (3)	1 - NANTES UNIVERSITÉ - École Centrale de Nantes (France), 2 - Sirehna (France), 3 - eye-pi (France)
610325	Fatigue et auto-échauffement des alliages à base de NiTi fabriqués par fusion laser sur lit de poudre	Saint-Sulpice Luc (1), Arbab Chirani Shabnam (2), Elahinia Mohammad (3)	1 - Institut de Recherche Dupuy de Lôme (France), 2 - Institut de Recherche Dupuy de Lôme (France), 3 - Dynamic and Smart Systems Laboratory, The University of Toledo (États-Unis)
610331	Experimental testing of masonry structures subjected to blast loads based on miniBLAST setup	Morsel Ahmad (1), Masi Filippo , Kotronis Panagiotis , Stefanou Ioannis	1 - Ahmad MORSEL (France)

610333	Analyse du délaminage en statique et en fatigue dans un composite stratifié	Begin Valentin (1), Hochard Christian	1 - LMA (4 impasse Nikola Tesla CS 40006 13453 Marseille Cedex 13 France)
610341	Conception d'actionneurs à base de fils d'AMF : Une étude paramétrique du couplage entre électrique et transformation de phase	Lopes Leal Junior Marcos (1), Pino Laurent , Barati Mahmoud (2) (3), Saint-Sulpice Luc (4), Daniel Laurent (2), Arbab Chirani Shabnam (5)	1 - Safran Aircraft Engines (France), 2 - Laboratoire Génie électrique et électronique de Paris (11, rue Joliot Curie Plateau de Moulon 91192 Gif sur Yvette France), 3 - Institut Polytechnique des Sciences Avancées (63 Boulevard de Branderbourg, 94200 Ivry-sur-Seine France), 4 - Institut de Recherche Dupuy de Lôme (France), 5 - Institut de Recherche Dupuy de Lôme (France)
610356	DMA virtuelle sur microstructures composites viscoélastiques réelles, issues d'imagerie en tomographie x	Mabrouk Nadia (1), Boisse Julien (1), Andre Stephane (1), Morlot Christophe (1), Bihannic Isabelle (2)	1 - Laboratoire Energies et Mécanique Théorique et Appliquée (France), 2 - Observatoire des sciences de l'environnement de Rennes (France)
610357	Analysis of a Friction-Compression Process for Recycling Mixed Thermoplastics : Experimental and Numerical Study	Meksassi Sami (1), Zinet Matthieu (2), Barres Claire (3), Boutaous Mhamed (4), Xin Shihe (4)	1 - IMP-UCBL, IMP-INSa, CETHIL-INSa (France), 2 - IMP-UCBL (France), 3 - IMP-INSa (France), 4 - CETHIL-INSa (France)
610358	Cartographie thermique dans un microsystème fluide	Gonzalez Léna (1), Davoust Laurent (2), Roux Jean-Maxime (1)	1 - Univ. Grenoble Alpes, CEA, Leti (38000 Grenoble France), 2 - Grenoble-INP/Grenoble Alpes University/CNRS, SIMaP Laboratory, EPM Group, 38402 Saint Martin d'Hères (France)
610359	Leveraging AI-Driven CFD Tools and Machine Learning Models to Optimize Savonius Wind Turbine Efficiency for Building Integration.	Essahraoui Marouane (1), Caramelle Laurent (2), Rachid El Bouayadi (1), El Ganaoui Mohammed (3), Saad Aouatif (1)	1 - Advanced Systems Engineering Laboratory, National School of Applied Sciences, Ibn Tofaïl University, Kenitra, Morocco (Maroc), 2 - Centre de Recherche en Automatique de Nancy (Campus Sciences, BP 70239, 54506 VANDOEUVRE LES NANCY CEDEX France), 3 - Laboratoire d'études et de recherche sur le matériau bois (IUT de Longwy 186 Rue de Lorraine 54400 Cosnes-et-Romain France France)
610360	Mixed numerical/analytical approach for homogenization of porous single crystals under large strain	Paux Joseph (1), Smiri Jalal (1), Ionescu Ioan (1), Umut Salman Oguz (1), Brenner Renald (2), Morin Léo (3)	1 - Laboratoire des Sciences des Procédés et des Matériaux (France), 2 - Institut Jean Le Rond d'Alembert (France), 3 - Institut de Mécanique et d'Ingénierie (France)
610365	Comparaison des modes continu et pulse-pause en fatigue gigacyclique : Influence sur l'auto-échauffement et la résistance en fatigue des matériaux	Elhadri Hamza (1), Petit Johann (2), Hfaiedh Naila (3), Wagner Danièle (4), Polit Olivier (5)	1 - Laboratoire Energétique Mécanique Electromagnétisme (France), 2 - Paris Nanterre University, LEME Laboratory, France. (France), 3 - Léonard de Vinci Pôle Universitaire, Research Center, Paris La Défense, 92916, France. (France), 4 - Paris Nanterre University, LEME Laboratory, France. (France), 5 - LEME EA4416, Université Paris Nanterre (France)
610373	Assessment of Bio-Based Walls with Phase Change Materials for Thermal, Economic, and Environmental Performance in Mediterranean Buildings	Kouzzi Salma (1), Morsli Souad (2), Caramelle Laurent (3), El Ganaoui Mohammed (4), Lahlaoui Mohammed Lhassane (5)	1 - Energy Laboratory, Department of Physics, Faculty of Sciences, Abdelmalek Essaadi University, Tetouan 93030, Morocco (Maroc), 2 - LEM3, ENIM, University of Lorraine, Metz, 57078, France (France), 3 - LERMAB, University of

			Lorraine, GEII Department, IUT of Longwy (France), 4 - LERMAB, IUT Henri Poincaré de Longwy, University of Lorraine, Longwy, 54400, France (France), 5 - Energy Laboratory, Department of Physics, Faculty of Sciences, Abdelmalek Essaadi University, Tetouan 93030, Morocco (Moroc)
610378	Influence of hydrogen on the mechanical behavior and rupture mechanisms of the 3GEN AHSS steels	Miloiu Nicoleta Sorina (1), Dhondt Matthieu (2), Demmouche Younès (1), Jacques Nicolas (1), Caer Célia (1), Vucko Flavien (3)	1 - Institut de Recherche Dupuy De Lôme (France), 2 - Institut de Recherche Dupuy de Lôme (France), 3 - Institut de la Corrosion (France)
610387	Modélisation du comportement vibratoire des structures multi-matériaux sur fondation périodique	Abid Adil (1), Robin Guillaume (1), Daya El Mostafa (1)	1 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France)
610406	Étude de la plasticité du titane et du cobalt purs en température au travers d'essais thermomécaniques in situ sous diffraction des rayons X et en électrons rétrodiffusés	Addi Inès (1), Girault Baptiste (1), Dubos Pierre-Antoine (1), Gloaguen David (1)	1 - Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique (France)
610407	Adhesion in soft contacts is minimum beyond a critical shear displacement	Oliver Cristobal (1), Dalmas Davy (1), Scheibert Julien (1)	1 - CNRS, Ecole Centrale de Lyon, ENTPE, LTDS, UMR5513, 69130 Ecully, France (France)
610440	Quantification of Relative Displacement in Industrial Electrical Connectors under Variable Temperature Profile	Mburasek Mawidi Daniel (1), Mavuni Nzamba Mack (2), Essone Obame Hans (3), Carvou Erwann (1)	1 - Institut de Physique de Rennes (France), 2 - Université Nouveaux Horizons (Congo-Kinshasa), 3 - Laboratoire Pluridisciplinaire des Sciences (LAPLUS) Ecole Normale Supérieure (Gabon)
610445	Zohour : un maillage adaptatif 2D basé sur une partition de Voronoi	Canot Édouard (1)	1 - Institut de Physique de Rennes (UMR 6251) (France)
610481	Optimisation et validation du Single Cube Apparatus (SCA) pour la caractérisation en cisaillement des matériaux	Berthe Samuel (1), Poulet Thibault , Bilasse Massamaesso (2) (3), Othmani Yamen (2) (3), Bahloul Nadia (4)	1 - Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (France), 2 - laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (UMR7357) (4 rue Blaise Pascal, CS 90032, STRASBOURG F - 67081 France), 3 - ICAM, site de Strasbourg-Europe (2 Rue de Madrid, 67300 Schiltigheim France), 4 - Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (2-4 rue Boussingault, 67000 Strasbourg, France France)
610483	Numerical study of the influence of Navier slip boundary condition on the hydrodynamic performances of a two-dimensional pad bearing	Messoude Ihssane (1), Aghzer Samir (2)	1 - Laboratory of Mechanics, Engineering and Innovation, National Higher School of Electricity and Mechanics, Hassan II University of Casablanca (Moroc), 2 - 1. Laboratory of Mechanics, Engineering and Innovation, National Higher School of Electricity and Mechanics, Hassan II University of

			Casablanca - 2. Higher School of Technology, Hassan II University of Casablanca (Maroc)
610526	Nonlinear modeling of a workpiece for controlled incremental forming	To Xuan Dung , Zimmer Chevret Sandra , Nouredine Farid , Raharijaona Thibaut , Rakotondrabe Micky (1)	1 - University of Technologies Tarbes Occitanie Pyrénées (47, avenue d'Azereix, 65000 Tarbes France)
610540	Plans d'expériences optimaux d'essais de ténacité	Quintin Anthony (1), Mattrand Cécile (2), Chocat Rudy (1), Petit Tom (3), Bourinet Jean-Marc (4)	1 - Université Paris-Saclay, CEA-DES, (France), 2 - Université Clermont Auvergne (France), 3 - Université Paris-Saclay, CEA-DES (France), 4 - Université Clermont Auvergne (France)
610545	Self-heating response under cyclic loading of R5 and R6 HSS used for offshore mooring chains: influence of hydrogen on the thermomechanical behavior	Kadiri Mounir (1), Demmouche Younès (1), Dhondt Matthieu (1), Caer Céla (1), Vucko Flavien (2), Calloch Sylvain (1)	1 - Institut de Recherche Dupuy de Lôme (France), 2 - Institut de la Corrosion (France)
610546	Numerical Modelling of the Flow of a Binary Gas Mixture with Nanoparticles in a Microchannel	Fares Redouane (1), Chikr Djaoutsi Zineb (1), Croizet Cédric (2), Lounis Mourad (1)	1 - LGIDD, Department of Physics, Faculty of SESNV, Ahmed ZABANA University Center, Relizane, Algeria (Algérie), 2 - Sorbonne Université, CNRS, Institut Jean Le Rond d'Alembert, F-75005 Paris, France (France)
610583	Numerical Modeling of Sediment Transport in a Hydro-Sedimentary Canal using an Eulerian two-phase solver	Ennazii Alaa-Eddine (1), Beaudoin Anthony (2), Ouchene Rafik , Gomit Guillaume (3), Jarny Sébastien (3)	1 - Institut PPRIME (F86962 FUTUROSCOPE CHASSENEUIL France), 2 - Institut Pprime (France), 3 - Hydrodynamique et écoulements environnementaux [Institut Pprime] (Institut PPRIMESP2MI - Téléport 2 11 Boulevard Marie et Pierre Curie BP 30179 F86962 FUTUROSCOPE CHASSENEUIL Cedex France)
610599	Experimental view on the multi-scale complexity caused by self-organization effects in the plastic flow of metals	Lebedkin Mikhail (1)	1 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France)
610601	Amélioration de la qualité du détournement d'un composite GFRP par l'étude de l'influence de l'orientation du renfort	Schrab Benoît (1), Collaine Anne (1), Freyburger Jean-Marie (1), Tournalonias Michel (1)	1 - Laboratoire de Physique et Mécanique Textiles - LPMT - UR4365 (France)
610611	Numerical investigation of cavitation control with semi-cylindrical rods on NACA Foil	Frikha Sobhi (1), Baccar Mounir (1)	1 - Advanced Fluid Dynamics, Energetics and Environment, (AFD2E), National Engineering School of Sfax, University of Sfax, B.P. 1173, km 3.5 Soukra, 3038 Sfax, TUNISIA (Tunisie)
610613	Contact de Nitsche et modèles de poutre associés	Schorsch Matthieu (1) (2), Renard Yves (2) (3), Dureisseix David (2), Elguedj Thomas (2), Pozzolini Cédric (1)	1 - FRAMATOME (France), 2 - Laboratoire de Mécanique des Contacts et des Structures [Villeurbanne] (France), 3 - Institut Camille Jordan [Villeurbanne] (France)
610619	Finite element modelling of asymmetric rolling process and confrontation to experimental results	Mouaouin Hajare (1), Cazes Fabien (2), Vincze Gabriela (3), Ionescu Ioan (4)	1 - Laboratoire des Sciences des Procédés et des Matériaux (France), 2 - Laboratoire des Sciences des Procédés et des Matériaux (France), 3 - University of Aveiro (Portugal), 4 - Laboratoire des Sciences des Procédés et des Matériaux (France)

610627	Effet du comportement viscoélastique des substrats composites sur la modélisation thermomécanique d'un circuit imprimé	Girard Gautier (1), Martiny Marion (1), Mercier Sébastien (1)	1 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France)
610630	Nonlinear analysis of beam transverse vibration with elastic cubic nonlinearity	Lmokhtar Ikharrazne (1), Lamine Mustapha (2), Janati Mohamed (1)	1 - Laboratory of Renewable Energy and Dynamic Systems, (Maroc), 2 - Laboratory of Mechanics ,Faculty of Science Ain Chok (Maroc)
610632	A Lattice Boltzmann kernel on GPU for real-time 3D aerodynamical digital twin	Zamora Medina Erwan (1), Marié Simon (1), Alferez Nicolas (1)	1 - DynFluid Laboratory (France)
610639	Designing metainterfaces with specified friction laws including the effect of large strain	Dalmas Davy (1), Aymard Antoine (1), Delplanque Emilie (1), De Souza Mariana (1), Lengiewicz Jakub (2), Stupkiewicz Stanislaw (3), Courbon Cédric (4), Lahmar Mohamed Ali (1), Scheibert Julien (1)	1 - CNRS, Ecole Centrale de Lyon, ENTPE, LTDS, UMR5513, 69130 Ecully, France (France), 2 - Université du Luxembourg = University of Luxembourg = Universität Luxemburg (Luxembourg), 3 - Institute of Fundamental Technological Research, Polish Academy of Sciences (Pologne), 4 - Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (58 rue Jean Parot, 42023 Saint-Etienne, France France)
610644	Deformation of a macroscopic yield stress fluid during the free fall of a sphere	Sgrevia Nicolò Rubens (1), Davaille Anne (2)	1 - Laboratoire Energies et Mécanique Théorique et Appliquée (France), 2 - Fluides, automatique, systèmes thermiques (France)
610658	Dissipation élasto-inertielle de suspensions complexes en écoulement de Taylor-Couette	Carré Charles (1), Lacassagne Tom (1), Bahrani Seyed Amir (1)	1 - Centre for Energy and Environment (France)
610660	Two – Dimensional Reynolds Equation for non-Newtonian MHD Squeeze film bearing with slip boundary condition	Mouda Mouhcine (1), El Khelifi Mohamed (2), Nabhani Mohamed (3)	1 - Mouhcine Mouda (Maroc), 2 - el khelifi mohamed (Maroc), 3 - Mohamed Nabhani (Maroc)
610663	Compact docking for precise indoor drone landing	Martin Thomas (1), Roman Blanco Jefferson , Mouret Jean-Baptiste , Raharijaona Thibaut	1 - Inria Nancy - Grand Est (France)
610687	Murissement de mousse liquide en milieu confiné	Pitois Olivier (1), Salamé Ali (1), Langlois Vincent (1)	1 - Laboratoire Navier (France)
610709	Impact des particules solides sur l'absorption du CO2 lors des blooms planctoniques.	Simoëns Serge (1), Elhajem Mahmoud (2), Vinkovic Ivana , Lozet Camille	1 - Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique (36 Av Guy de Collongue 69134 ECULLY CEDEX France), 2 - Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique (36 Av Guy de Collongue 69134 ECULLY CEDEX France)
610717	Analysis by DNS and EDQNM of pure and supplemented implicit LES	Perrin Rodolphe (1), Lamballais Eric (2)	1 - Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering at Sriracha, Kasetsart University Sriracha Campus (Thaïlande), 2 - Institut Pprime, CNRS, Université de Poitiers, ISAE-ENSMA (France)

610722	Influence des configurations bathymétriques sur la probabilité et la dynamique non linéaire des vagues extrêmes	Matar Reine (1), Abcha Nizar (2), Turki Emma-Imen (3), Lecoq Nicolas (3)	1 - Normandy University, UNICAEN, UNIROUEN, CNRS, UMR 6143 M2C, 14000 Caen, France (France), 2 - Normandy University, UNICAEN, UNIROUEN, CNRS, UMR 6143 M2C, 14000 Caen, France (France), 3 - Normandy University, UNIROUEN, UNICAEN, CNRS, UMR 6143 M2C, 76000 Rouen, France (France)
610729	Multiphysics prediction of CNTs-coated fuzzy fiber composites undergoing viscoplastic and damage mechanisms	Hanoun Ibtissam (1), Chatzigeorgiou George (1), Meraghni Fodil (1)	1 - LEM3 UMR 7239, CNRS, Arts et Métiers Paris Tech (France)
610735	Inelastic dissipative polymer based composites under fully coupled thermomechanical processes	Chatzigeorgiou George (1), Meraghni Fodil (1), Charalambakis Nicolas (2), Chen Qiang (3), Tikarrouchine El-Hadi (4)	1 - LEM3 UMR 7239, CNRS, Arts et Métiers Institute of Technology (France), 2 - Department of Civil Engineering, Aristotle University of Thessaloniki, GR 54124, Thessaloniki (Grèce), 3 - School of Mechanical Engineering, Xi'an Jiaotong University, Xi'an, Shaanxi, 710049 (Chine), 4 - Ecole Militaire Polytechnique (EMP), BP17, Bordj El-Bahri, 16111 Alger (Algérie)
610736	Comparison of the control strategies based on the collocated and non-collocated feedback in load sway reduction of overhead cranes	Mojallizadeh Mohammad Rasool (1)	1 - Arts et Métiers Institute of Technology, LAMPA, F-49035 Angers (France)
610751	Cobalt substitution in high entropy alloys for increased hardness and reduced wear rate	Jénot-Laluque Rafaël (1) (2) (3), Peltier Laurent (1) (2), Meraghni Fodil (1) (2), Marquer Mathieu (3), Macke-Bart Clotilde (3)	1 - École Nationale Supérieure des Arts et Métiers (France), 2 - LEM3 UMR 7239, CNRS, Arts et Métiers Paris Tech (France), 3 - Centre Technique des Industries Mécaniques (France)
610758	Technique Algebraic K-Space Identification 2D pour l'extraction automatique des k-spaces complexes de structures 2D en présence d'incertitude	Brion Thomas (1), Li Xuefeng (1) (2), Fossat Pascal (1), Ichchou Mohamed (1), Bareille Olivier (1), Zine Abdelmalek (3)	1 - Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (France), 2 - KTH Royal Institute of Technology [Kista] (Suède), 3 - Institut Camille Jordan (France)
610768	Aerodynamics analysis of a cubical body with 1DoF rotational motion: Experimental and numerical investigations	Fawaz Ahmad (1), Myskiw Antoine (2), Leroyer Alban (1), Sicot Christophe (2), Guilmineau Emmanuel (1), Borée Jacques (2), Haffner Yann (3)	1 - Nantes université, École Centrale de Nantes, CNRS, LHEEA, UMR 6598, F-44000 Nantes, France (France), 2 - Institut Pprime, UPR 3346, CNRS-ENSMA-Université de Poitiers, 86360 Futuroscope-Chasseneuil, France (France), 3 - Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB), 44323 Nantes, France (France)
610773	Étude d'une tenségrité souple pour la conception d'un effecteur à raideur variable d'endoscope chirurgical robotisé	Sand Jérémy (1), Abdelaziz Salih (2), Geiskopf François (1), Poignet Philippe (2), Renaud Pierre (1)	1 - ICube (France), 2 - LIRMM (France)
610804	Évaluer, appliquer, mesurer : Comment diminuer la température de vos bâtiments	Chegari Badr (1)	1 - Cool Roof, RUE DE DOMBLANS, ZA de Quiella, 29590 Le Faou (France)

	avec Cool Roof et faire face aux défis économiques, réglementaires, environnementaux et sociaux		
610807	A New Framework for Unidimensional Structures Based on Generalised Continua	Crespo Mewen (1), Le Marrec Loïc (1), Casale Guy (1), Neff Patrizio (2)	1 - Institut de Recherche Mathématique de Rennes (France), 2 - Head of Lehrstuhl für Nichtlineare Analysis und Modellierung, Fakultät für Mathematik, Universität Duisburg-Essen (Campus Essen, Thea-Leymann Str. 9, 45127 Essen, Germany Allemagne)
610813	Experimental and numerical study of dynamics of residual LNAPL remobilization in porous media partially filled with two immiscible fluids	Kerimbekova Diana (1), Panfilov Irina (1), Pereira Antonio (1), Stemmelen Didier (1), Leclerc Sébastien (1)	1 - Université de Lorraine (France)
610822	Combined experimental and numerical framework for additive manufacturing by SLM of bipolar plates optimized for PEMFCs	Braham Mohamed-Salah (1), Haddad Hamza (1), Leclerc Willy (1)	1 - Laboratoire des technologies innovantes - UR UPJV 3899 (France)
610823	Effect of surfactants on the motion of an elongated bubble in an electric field.	Bae Charlie , Zhao Menghua , Ybert Christophe , Biance Anne-Laure (1)	1 - iLM - Liquides et interfaces (France)
610826	Estimation des positions articulaires du membre supérieur à partir d'un exosquelette	Peladeau Julia , Laporte Sébastien (1), Garrec Philippe , Bonnet Xavier (2)	1 - Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak (France), 2 - Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak (France)
610833	Instabilités de la convection naturelle dans une couche poreuse : Effets des non-linéarités inertielles et de la rotation	Medelfef Abdessamed (1), Meziani Mohamed Redha (1), Telkhoukh Amina (1), Harek Mohamed (1)	1 - Laboratoire de Mécanique des Fluides Théorique et Appliquée, Faculté de Physique, Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene (Algérie)
610899	MRI-based velocimetry for industrial flow characterization	Leclerc Sébastien (1), Stemmelen Didier (1), Guendouz Laoues (1), Oliveira Arthur V.S (2), Guerroudj Feryal (3), Gradeck Michel (1), Perrin Jean-Christophe (4)	1 - Laboratoire Energies et Mécanique Théorique et Appliquée (France), 2 - Universidade de São Paulo (Brésil), 3 - Chalmers University of Technology [Göteborg] (Suède), 4 - Laboratoire Énergies et Mécanique Théorique et Appliquée (France)
610904	NMR methods and devices for the characterization of biofilm growth	Perrin Jean-Christophe (1), Guerroudj Feryal (2), Hamdouna Lama (3), Guendouz Laoues (3), Mathieu Laurence (4), Louvet Nicolas (3)	1 - Laboratoire Énergies et Mécanique Théorique et Appliquée (France), 2 - Chalmers University of Technology [Göteborg] (Suède), 3 - Laboratoire Energies et Mécanique Théorique et Appliquée (France), 4 - Laboratoire de Chimie Physique et Microbiologie pour les Matériaux et l'Environnement (France)
610905	Thermal and mechanical analysis of gypsum composites incorporating Ferula Communis : particular emphasis on compressive performance	Touil Mohamed (1), Rahmoun Oussama (1), Khalid El Harti (1), Saadani Rachid (1), Rahmoune Miloud (1)	1 - Laboratory of Advanced Materials Studies and Applications, FS-EST, Moulay Ismail University, Meknes, Morocco (Maroc)

610907	Towards a better understanding of the limitations of MRI velocimetry methods in complex flow systems	Péan Honorin (1), Guichard Adrien (2), Perrin Jean-Christophe (3)	1 - Laboratoire Energies et Mécanique Théorique et Appliquée (France), 2 - Ecole des Mines de Nancy (France), 3 - Laboratoire Énergies et Mécanique Théorique et Appliquée (France)
610923	ANALYSE DES PERFORMANCES D'USINAGE LORS DU TOURNAGE DURABLE (SEC/MQL) DE L'ACIER À ROULEMENTS 100Cr6	Bensouilah Hamza (1), Souaidi Chaima (2), Yallese Mohamed Athman (3), Belhadi Salim (3), Mabrouki Tarek (4)	1 - 8 May 1945 University, Guelma, BP. 401, 24000 Algeria (Algérie), 2 - Advanced Technologies in Mechanical Production Research Laboratory (LRTAPM), Badji Mokhtar-Annaba University, P.O. Box 12, 23000 Annaba, Algeria (Algérie), 3 - Laboratoire Mécanique et Structure (LMS), département de Génie Mécanique, Université 8 Mai 1945, P.O. Box 401, 24000 Guelma, Algérie. (Algérie), 4 - Laboratoire de Mécanique Appliquée et d'ingénierie (LR-11-ES19), Université de Tunis El Manar, ENIT, BP 37. Le Belvédère, 1002 Tunis, Tunisie. (Tunisie)
610950	L'influence des Fondations Elastiques Type Kerr sur la Réponse dynamique des Plaques FGM	Zaoui Fatima Zohra (1), Hanifi Hachemi Amar Lemya (2), Ouinas Djamel (3), Tounsi Abdelouahed (4)	1 - Laboratoire de Modélisation Numérique et Expérimentale des Phénomènes Mécaniques (université Abdelhamid Ibn Badis, Mostaganem, 27000 Algérie), 2 - Laboratoire des Ressources Hydriques et Environnement, (Université Dr Tahar Moulay, Saïda, 20000 Algérie), 3 - Laboratoire de Modélisation Numérique et Expérimentale des Phénomènes Mécaniques (Département de Génie Mécanique, Université Abdelhamid Ibn-Badis, Mostaganem, 27000 Algérie), 4 - Laboratoire des matériaux et d'hydrologie, Université de Sidi Bel-Abbès (Algérie)
610997	Numerical simulation of fixed and vibrating cylinders in a cross-flow	Chigot Clément , Loquineau Christophe (1)	1 - LOQUINEAU (France)
611001	Optimization of Process Parameters in Additive Friction Stir Deposition for Large-Scale Ti-6Al-4V Blocks: Microstructural and Mechanical Perspectives	Kolimi Ismail Zabeeullah (1), Marteau Julie (1), Bouvier Salima (1), Pierre Auguste (2), Lefebvre Fabien (2), Nivet Eric (2)	1 - Laboratoire Roberval (France), 2 - Centre Technique des Industries Mécaniques (France)
611002	A Coupled Lumped Mass System for Soil Representation in Railway Dynamics and Vibration Modelling	Kouroussis Georges (1), Siebert Xavier , Olivier Bryan	1 - Université de Mons (20, place du Parc, B7000 Mons Belgique)
611003	Towards Efficient and Adaptive Monitoring for WAAM Processes on a Robotized and Reconfigurable Manufacturing Cell	Hoeft Florian Alexander (1), Chevret Sandra (1), Mathieu Stéphane (1), Stief Paul (1), Sava Alexandre (2)	1 - Laboratoire de Conception Fabrication Commande (France), 2 - Laboratoire de Conception Fabrication Commande (France)

611028	Strength-based phase-field approach to cohesive fracture	Maurini Corrado (1), Bourdin Blaise (2), Marigo Jean-Jacques (3)	1 - Institut Jean Le Rond d'Alembert (France), 2 - McMaster University [Hamilton, Ontario] (Canada), 3 - Institut Jean Le Rond d'Alembert (France)
611033	Numerical Study on the Flow-Induced Vibration of a Marine Propeller under different Hydrodynamic Loads	Aouimer Yamina (1), Herouz Keltoum (1), Titah Mawloud (1), Boutchicha Djilali (2)	1 - Institute of Maintenance and Industrial Safety, University of Oran2 Mohamed Ben Ahmed (Algérie), 2 - University of Science and Technology of Oran Mohamed Boudiaf (Algérie)
611045	Courants de Gravité : Mesures combinées de densité et de vitesse pour le calcul du champ de flottabilité	Bultel Mathis (1), Dossmann Yvan (2)	1 - Ecole Nationale Supérieure des Mines de Nancy (France), 2 - Laboratoire Energies et Mécanique Théorique et Appliquée (France)
611085	Towards the digital twin of a multi-stage forming process for metallic sheets	Gautam Nivesh (1), Balan Tudor (2), Chinesta Francisco (3), Thuillier Sandrine (4)	1 - IRDL (France), 2 - Laboratoire de Conception Fabrication Commande (France), 3 - Laboratoire Procédés et Ingénierie en Mécanique et Matériaux (France), 4 - IRDL (France)
611089	Towards a model for continuous embedded LES (CELES)	Bikkanahally Puneeth (1) (2), Manceau Rémi (1) (2) (3)	1 - Laboratoire de Mathématiques et de leurs Applications [Pau] (France), 2 - Computational AGility for internal flows simulations and comparisons with Experiments (France), 3 - CNRS (France)
611107	CONTRIBUTION TO THE UNDERSTANDING OF THE TEMPOROMANDIBULAR JOINT DISC BEHAVIOUR	De Oliveira Cafiero Caio (1), Baldit Adrien (1), Bonnet Anne-Sophie (1)	1 - Laboratoire d'Étude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France)
611161	Migration du sel après séchage d'un milieu poreux insaturé par un modèle de type PNM	Boileau Maxime (1), Canot Édouard (1), Mcnamara Sean (1)	1 - Institut de Physique de Rennes (UMR 6251) (France)
611166	Rupture des filés de fibres : modèle analytique et approche expérimentale	Balestier Nathan (1), Weisser Thomas (2), Francois Camille (1), Bueno Marie-Ange (1)	1 - Laboratoire de Physique et Mécanique Textiles - LPMT - UR4365 (France), 2 - Institut de Recherche en Informatique Mathématiques Automatique Signal - IRIMAS - UR 7499 (France)
611174	Numerical Modeling of EIGA and VIGA Atomization Processes	Qaddah Baraa (1), Ayadh Widad (2), Chapelle Pierre (3), Rimbart Nicolas (4), Dussoubs Bernard (5)	1 - Institut de recherche technologique Matériaux Métallurgie et Procédés (Bâtiment CIRAM4, rue Augustin Fresnel57070 Metz France), 2 - Institut de recherche technologique Matériaux Métallurgie et Procédés (France), 3 - Institut Jean Lamour (France), 4 - Laboratoire Énergies et Mécanique Théorique et Appliquée (Université de Lorraine - ENSEM - ESSTIN, 2 avenue de la Forêt de Haye, TSA 60604, 54518 Vandoeuvre-les-Nancy Cedex France), 5 - Institut Jean Lamour (Matériaux - Métallurgie - Nanosciences - Plasmas - Surfaces) - LabEx DAMAS (France)
611185	Numerical modelling of thermo-hydraulic behavior and inclusion removal in plasma arc melting process (PAMCHR) for titanium alloy	Ayadh Widad (1) (2), Bellot Jean-Pierre (1), Kroll-Rabotin Jean-Sébastien (1),	1 - Institut Jean Lamour (France), 2 - IRT M2P (France), 3 - Safran Tech (France), 4 - Aubert & Duval (France), 5 - IRT M2P (4 Rue Augustin Fresnel 57070 Metz France)

		Delfosse Jérôme (3), Hans Stéphane (4), Qaddah Baraa (2), Marin Raphaël (5)	
611187	Numerical Modelling of Granular Flow and Workpiece Interaction in Vibratory Finishing.	Doumandji Soraya (1) (2), Qaddah Baraa (3), Renaud Alexis (1), Meranger Mélanie (1), Salvatore Ferdinando (4), Cabanettes Frédéric (5), Chagnard Stéphane	1 - Institut de recherche technologique Matériaux Métallurgie et Procédés (France), 2 - Institut Jean Lamour (France), 3 - Institut de recherche technologique Matériaux Métallurgie et Procédés (France), 4 - ENISE (France), 5 - ENISE - Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (36 Avenue Guy de Collongue, 69134 Ecully Cedex France)
611204	Dispersion d'aérosols et d'hydrosols dans un écoulement turbulent homogène et isotrope : quantification de la contribution des différentes forces agissant sur les particules	Bellache Hamid (1), Chapelle Pierre (1), Kroll-Rabotin Jean-Sébastien (1)	1 - Institut Jean Lamour UMR 7198 (France)
611211	Analysis of the relaxation time in subcritical rupture of heterogeneous materials	Braux Chloé (1), Vanel Loïc (2), Bérut Antoine (1)	1 - Institut Lumière Matière [Villeurbanne] (France), 2 - Institut Lumière Matière (France)
611220	Modèle de peau visant à reproduire le frottement sec et humide contre un textile	Pinateau Astrid (1) (2), Martin Emilie (1), Toulonias Michel (1), Rossi René (2), Bueno Marie-Ange (1)	1 - Laboratoire de Physique et Mécanique Textiles - LPMT - UR4365 (France), 2 - Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology [St Gallen] (Suisse)
611227	What happens in the human inner ear during a head trauma ? A FE approach to simulate vertigo.	Baumgartner Daniel (1), Blaise Manon (1), Charpiot Anne (1) (2)	1 - University of Strasbourg, CNRS (France), 2 - Les Hôpitaux Universitaires de Strasbourg (France)
611260	Modélisation du maillage dans l'étain sous chargement dynamique	Caruel Marie (1), Bolis Cyril (1)	1 - CEA (France)
611262	Impulsion transférée à un objet irradié par laser pour applications spatiales		1 - Centre National d'Etudes Spatiales - Direction Des Lanceurs. (France), 2 - École Nationale Supérieure des Arts et Métiers (France), 3 - Centre de Mise en Forme des Matériaux (France), 4 - Institut P' (France), 5 - École Nationale Supérieure de Techniques Avancées Bretagne (France), 6 - HILASE, Institute of Physics of Materials of the Czech Academy of Sciences (République tchèque), 7 - Photonic Associates, LLC, Santa Fe, USA (Photonic Associates, LLC, Santa Fe, USA États-Unis), 8 - Centre National d'Etudes Spatiales - Direction Des Lanceurs. (France), 9 - Agence de l'innovation de défense (France)
611263	Propriétés hygrothermiques et compressives de composites à faible impact environnemental à base de terre crue et de matériaux à changement de phase biosourcé	Diyombi Paty Aymard (1), Mohammed El Ganaoui (1), Nguyen Dang Mao (1), Nguyen Quang Vu (2)	1 - Laboratoire d'Etudes et de Recherche sur le Matériau Bois (France), 2 - Laboratoire d'Etudes et de Recherche sur le Matériau Bois (France)

611287	Caractérisation de Composites à matrice Organique (CMO) par une approche multitechnique non destructive in et ex-situ.	Harizi Walid (1)	1 - Université de Technologie de Compiègne, Roberval, Compiègne Cedex, France (France)
611288	Dynamique d'une plaque plane anisotrope flexible dans un écoulement, avec prise en compte de l'interaction fluide-structure	Benaouicha Mustapha (1) (2), Lemartinel Nathan (1) (3), Ducoin Antoine (3)	1 - Naval and Energy Engineering Research and Innovation Unit (France), 2 - Laboratoire Universitaire des Sciences Appliquées de Cherbourg (LUSAC, UR 4253) (France), 3 - Laboratoire de recherche en Hydrodynamique, Énergétique et Environnement Atmosphérique (LHEEA, UMR 6598) (France)
611300	Interaction fluide/piezo pour application à la détection de fluide thermal	Rasoanoavy Faliniaina (1)	1 - Université de Tananarive (Madagascar)
611320	Influence of Powdered Apricot Nut Shells on the Mechanical and Thermal Properties of Compressed Earth Blocks	Jeddi Mohamed Rida (1) (2)	1 - Université Cadi Ayyad [Marrakech] (Av Abdelkrim Khattabi, B.P. 511 - 40000 - Marrakech Maroc), 2 - Cadi Ayyad University, Faculty of Sciences Semlalia, Department of Mathematics, BP 23 90, Marrakech (Maroc)
611321	Restauration mécanique par vissage et cimentoplastie d'un bassin métastaté	Sieffert Cléa (1), Meylheuc Laurence (1) (2), Bayle Bernard (1), Garnon Julien (1) (3)	1 - Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (France), 2 - Institut National des Sciences Appliquées - Strasbourg (France), 3 - Nouvel Hôpital Civil de Strasbourg (France)
611322	Utilisation de la covariance et du formalisme espace-temps pour les matériaux visco-élastiques	Rouhaud Emmanuelle (1), Panicaud Benoît (2)	1 - Université de Technologie de Troyes (France), 2 - Université Technologique de Troyes (12 rue Marie Curie, CS 4206010004 Troyes CEDEX France)
611335	Elastoplastic and microstructural properties of layers and interfaces in metal-nitride multilayered coating using ab-initio methods and homogenized finite element model	Estienne Olivier (1), Gaillard Yves (2), Giljean Sylvain (3), Pac Marie-José (3), Rousselot Christophe (4), Bouillet Corinne (5), Duverger Eric (4), Richard Fabrice (2)	1 - Département Mécanique Appliquée (France), 2 - Département Mécanique Appliquée (France), 3 - Laboratoire de Physique et Mécanique Textiles - LPMT - UR4365 (France), 4 - Département MN2S (France), 5 - Plateforme MACLE, CNRS (France)
611336	Développement et caractérisation de matériaux isolants biosourcés à changement de phase pour le bâtiment durable	Bu Ngumbe Bulingi (1), Nguyen Dang Mao , Elganaoui Mohammed	1 - LERMAB (France)
611365	Influence du flux axial sur les modes d'instabilités non axisymétriques dans l'écoulement de couette avec flux radial d'un fluide non newtonien	Ben Sadek Sara (1) (2), Nouar Chérif (1), Lemaitre Cécile (2), Marchal Philippe (2)	1 - Laboratoire Energies et Mécanique Théorique et Appliquée (France), 2 - Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (France)
611370	MAXIMUM WORK "PRINCIPLE", POTENTIAL CONVEXITY AND NORMAL RULE LAW PROVEN FROM CONSTRUCTAL THEORY. APPLICATIONS TO ANISOTROPIC FRICTION	Gavrus Adinel (1)	1 - Institute National des Sciences Appliquées de Rennes (20 Av. des Buttes de Coësmes, 35708 Rennes France)

611376	Étude d'un système de positionnement pour la robotisation des traitements HIFU guidés par IRM	Portha Timothée (1), Barbe Laurent (1), Geiskopf François (1), Cabras Paolo (1) (2), Vappou Jonathan (1), Renaud Pierre (1)	1 - Laboratoire ICube, UMR 7357 (France), 2 - Image Guided Therapy (France)
611379	Simulation numérique pour la caractérisation du cerveau par essai d'aspiration : Influence de l'anisotropie	Alliliche Wael , Renaud Christine (1), Cros Jean-Michel (1), Feng Zhi-Qiang	1 - Laboratoire de Mécanique et d'Energétique d'Evry (40 rue du Pelvoux, 91020 Evry France)
611381	Generation of samples of granular material using diffusion models	Hassan Muhammad Moeze (1) (2), Cottureau Régis (3), Gatti Filippo (4), Dec Patryk (1)	1 - Direction Technologies, Innovation et Projets Groupe - SNCF (France), 2 - Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique [Marseille] (France), 3 - Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique [Marseille] (4 impasse Nikola TeslaCS 4000613453 Marseille Cedex 13 France), 4 - Laboratoire de Mécanique Paris-Saclay (France)
611382	Recherche préliminaire pour le développement d'une méthodologie d'évaluation environnementale intégrant les performances mécaniques issues des procédés de fabrication additive métallique	Mrabet Ons (1), Gaha Raoudha (2), Marteau Julie (3), Eynard Benoît (4), Guerin Jean-Dominique (5), Bounghomba Hans (6), Zhang Yicha (7)	1 - Laboratoire Roberval (Université de Technologie de Compiègne, Laboratoire Roberval Centre de recherche de Royallieu rue du docteur Schweitzer, CS 60319 - 60203 Compiègne Cedex France France), 2 - Laboratoire Roberval, Département D'Ingénierie Mécanique (France), 3 - Laboratoire Roberval (Centre de recherches de Royallieu, BP20529, 60205 Compiègne France), 4 - Roberval (France), 5 - Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique industrielles et Humaines - UMR CNRS 8201 (France), 6 - Univ. Polytechnique Hauts-de-France, CNRS, UMR 8201 - LAMIH - Laboratoire d'Automatique de Mécanique et d'Informatique industrielles et Humaine (France), 7 - UPHF (France)
611386	Numerical Simulation of the Viscoplastic Behavior of Rock Salt : Bridging Grain Boundary Cracking and Bulk Deformation	Habib Nour (1)	1 - Laboratoire Angevin de Mécanique, Procédés et InnovAtion (France)
611389	ETUDE RHEOLOGIQUE D'UNE BOUE DE FORAGE : CAS DU PUIT DE MOUROUMAR-7.	Alhadj Hisseine Issaka Ali (1)	1 - Issaka Ali Alhadj Hisseine (Tchad)
611405	Digitally Controlled Microfluidic System for 3D Cell Aggregate Cultures: Towards Advanced Modeling of Tumor Microenvironment	Lacour Matthieu (1), Ben Abdelwahed Amine (1), Azaiez Mejdi (2), Sciumè Giuseppe (3)	1 - I2M – Institut de Mécanique et d'Ingénierie (France), 2 - I2M – Institut de Mécanique et d'Ingénierie (France), 3 - I2M – Institut de Mécanique et d'Ingénierie (France)
611406	Caractérisation de la rupture d'interfaces collées Titane/Composite sous chargement Dynamique Multiaxial	Sauvard Tom (1), Stamoulis Georgios (2), El Malki Alaoui Aboulghit (1), Masson Julie (3), Dagorn Noëlig (3), Thévenet David (1)	1 - ENSTA (France), 2 - Université de Bretagne Occidentale (France), 3 - Safran Composites (France)

611412	Numerical approach to crack initiation in irradiated nuclear fuel: brittle fracture assessment by comparison between coupled criterion and the cohesive zone model	Rudasingwa Kimonyo Jean Paul (1), Michel Bruno (2), Doitrand Aurélien (3), Zacharie-Aubrun Isabelle (2), Gatt Jean-Marie (4)	1 - Centre de recherche du Commissariat à l'Énergie Atomique - CEA Cadarache (Saint Paul-lez-Durance, France) (France), 2 - Centre de recherche du Commissariat à l'Énergie Atomique - CEA Cadarache (Saint Paul-lez-Durance, France) (France), 3 - Matériaux, ingénierie et sciences [Villeurbanne] (France), 4 - Centre de recherche du Commissariat à l'Énergie Atomique - CEA Cadarache (Saint Paul-lez-Durance, France) (France)
611414	CFD Study of Thermal Performance in PCM-Integrated Hollow and solid Brick building Walls	Hamden Jaweher (1), Chtourou Sirine (2), Kriaa Fatma (3), Hammami Moez (4), Baccar Mounir (5)	1 - PhD student at National School of Engineers of Gabes, Avenue Omar Ibn El Khattab, Zrig Gabes - 6029 Gabes (ENIG). Laboratory Advanced fluid dynamics energetic and environment, National School of Engineers of Sfax(ENIS), (Tunisie), 2 - Assistant professor at the National School of Engineers of Tunis (ENIT) Laboratory Advanced fluid dynamics energetic and environment, National School of Engineers of Sfax(ENIS), University of Sfax Road Soukra km 3.5, 3038 Sfax, TUNISIA (Tunisie), 3 - Assistant professor at Higher Institute of Industrial Systems of Gabes (I.S.S.I.G) Street, Slaheddine El Ayoubi – 6032 Gabes Laboratory Advanced fluid dynamics energetic and environment, National School of Engineers of Sfax(ENIS) (Tunisie), 4 - Professor at Higher Institute of Industrial Management Sfax (ISGIS) Laboratory Advanced fluid dynamics energetic and environment, National School of Engineers of Sfax(ENIS), University of Sfax Road Soukra km 3.5, 3038 Sfax, TUNISIA (Tunisie), 5 - Professor at mechanical department of National School of Engineers of Sfax(ENIS) Laboratory Advanced fluid dynamics energetic and environment, National School of Engineers of Sfax(ENIS), University of Sfax Road Soukra km 3.5, 3038 Sfax, TUNISIA (Tunisie)
611421	Instabilités secondaires en écoulement de Taylor-Couette-Poiseuille avec des cylindres perméables.	Martinand Denis (1), Méaux Cédric	1 - Aix Marseille Université (France)
611453	Mechanochromic sensor for measuring high strain	Fierling Ségolène (1) (2), Recoules Loïc (1), Molimard Jérôme (2), Pierrat Baptiste (3), Bonnaire Rébecca (1)	1 - IMT École nationale supérieure des Mines d'Albi-Carmaux (France), 2 - Centre Ingénierie Santé, Saint-Étienne (France), 3 - Mines Saint-Étienne, Univ Jean Monnet, INSERM, U 1059 Sainbiose, Centre CIS, F-42023, Saint-Étienne, France (France)

611455	A MULTIPHASE PORO-MECHANICAL MODEL FOR BRAIN TISSUE IN THE CONTEXT OF DRUG DISTRIBUTION PROCESSES	Cornillon Carla (1), Rohan Pierre-Yves (2), Sciumè Giuseppe (1), Azaiez Mejdj (1)	1 - I2M – Institut de Mécanique et d'Ingénierie (France), 2 - Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak (France)
611456	Etude du comportement hygroscopique et thermique d'un matériau composite à la base d'argile et de déchets d'abricots	Labair Assia (1), Tagnamas Zakaria (2), Boukendil Mohammed (1), Bahammou Younes (1), Johari Amal (1), El Moutaouakil Lahcen (1)	1 - Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Energétique, FSSM, Université Cadi Ayyad (Maroc), 2 - Laboratoire d'ingénierie & technologies appliquées, ESTB, Université Sultan Moulay Slimane (Maroc)
611463	Vers la mise en place d'un Jumeau Numérique d'une opération de forgeage libre	Langlois Laurent (1) (2), Midaoui Aya (3), Maccioni Ludivine (4), Baudouin Cyrille (4), Danglade Florence (5), Ryard Julien (5), Burgun Sébastien (4), Fendler Alexandre (4), Berveiller Sophie (6), Régis Bigot (4)	1 - Laboratoire de Conception Fabrication Commande (France), 2 - Laboratoire de Conception Fabrication Commande (France), 3 - Laboratoire de Conception Fabrication Commande (France), 4 - Laboratoire de Conception Fabrication Commande (France), 5 - Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Physiques et Numériques (France), 6 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France)
611479	Une étude numérique et expérimentale de l'influence des conditions aux limites de transfert de chaleur sur le mélange convectif	Pons Marianne (1), Rousseau Gauthier (1), Adelerhof Hessel (1), Carde Bastien (1), Borisov Sergey (2), Fond Benoît (3), Blanckaert Koen (1)	1 - Institute of Hydraulic Engineering and Water Resources Management, TU Wien, Wien, Austria (Autriche), 2 - Institute for Analytical Chemistry and Food Chemistry, Graz University of Technology, Graz, Austria (Autriche), 3 - Department of Aerodynamics, Aeroelasticity and Aeroacoustics (DAAA), ONERA, The French Aerospace Lab, Paris-Saclay University, Meudon, France (France)
611491	Simulation haute résolution d'un écoulement en cavité différentiellement chauffée en présence de transferts thermiques conjugués à $Ra=2 \times 10^9$	Dreina Mélanie (1), David Martin (1), Abide Stephane (2)	1 - Laboratoire de Modélisation Pluridisciplinaire et Simulations (France), 2 - Université Côte d'Azur (France)
611492	Non-iterative method of stress projection in beam elements for stent deployment simulation	Boldron Arthur (1), Blaysat Benoît (2) (3), Jailin Thomas (2), Sarry Laurent (1)	1 - Institut Pascal (France), 2 - Institut Pascal (France), 3 - Institut Universitaire de France (France)
611497	Écoulements à surface libre à la surface et à l'intérieur d'un microtube poreux	Beltrame Philippe (1), Cajot Florian (2)	1 - Avignon Université (France), 2 - Institut des Sciences de la Terre d'Orléans (France)
611508	Comparaison des modèles de correction de la non-linéarité des trajets de déformation lors de la caractérisation des CLF	Mainguy Gregoire (1) (2), Balan Tudor (1), Lemoine Xavier (2)	1 - Laboratoire de Conception Fabrication Commande (France), 2 - ArcelorMittal Maizières Research SA (France)
611512	Elastic-Plastic Analysis of Shrink-Fitted Metal/Ceramic Functionally Graded Cylinders: Impact of Gradient Index and Geometry	Zrinej Samiha (1)	1 - Laboratoire de Modélisation des Structures et Systèmes Mécaniques (M2SM) (Ensam, B.P., 6207 Av. des Forces Armées Royales, Rabat 10100 Maroc)

611530	3-D non-smooth simulations of transient viscoplastic flows: from granular collapse dynamics to impact cratering	Rousseau Gauthier (1) (2), Metivet Thibaut (1), Rousseau Hugo (3), Daviet Gilles (1), Bertails- Descoubes Florence (1)	1 - INRIA-ELAN (France), 2 - Institute of Hydraulic Engineering and Water Resources Management, TU Wien, Karlsplatz 13, 1040, Vienna, Austria (Autriche), 3 - Department of Geography, University of Zurich, CH-8057 Zurich, Switzerland (Suisse)
611565	Mechanical Behavior of a Cantilever Functionally Graded Beam under a Parabolic Load: Elasticity Solution	Nassah Mohamed (1), Abdelaziz Hadj Henni (2), Hadji Lazreg (2)	1 - Laboratory of Geomatics and Sustainable Development, University of Tiaret (Algérie), 2 - University of Tiaret, Department of Civil Engineering, Tiaret, 14000, Algeria (Algérie)
611594	Dynamic Analysis of Hybrid Metal- Composite Shafts for rotating Machinery	Jlassi Naoures (1), Gagnol Vincent (2), Joyot Pierre (3), Bouzgarrou Belhassen- Chedli (4)	1 - ESTIA Institute of Technology, ESTIA Recherche (France), 2 - SIGMA Clermont, Institut Pascal (France), 3 - ESTIA Institute of Technology, ESTIA Recherche (France), 4 - SIGMA Clermont, Institut Pascal (France)
611598	Investigating the Degradation of Residual Interlaminar Shear Strength in Fiberglass/Epoxy Composites: Experimental Analysis and Predictive Modeling of Damage Evolution	Segnidi Hamza (1), Achraf Wahid (1), Kartouni Abdelkrim (2), Elghorba Mohamed	1 - Laboratoire de physique de la matière condensée, Faculté des sciences Ben M'sik, Casablanca 7955, Université Hassan II, Casablanca, Maroc (Maroc), 2 - Condensed Matter Physics Laboratory (LPMC), Ben M'Sick Faculty of Sciences, Hassan II University, Casablanca, Morocco. (Maroc)
611600	A discrete sine–cosine based method for heterogeneous materials with non-periodic boundary conditions	Morin Léo (1), Paux Joseph (2), Gelebart Lionel (3), Amadou Sanoko Abdoul Magid (1), Essongue Simon (1), Lapostolle Lucas (1)	1 - Université de Bordeaux, CNRS, Bordeaux INP, I2M, UMR 5295 (France), 2 - Laboratoire des Sciences des Procédés et des Matériaux (France), 3 - Université Paris-Saclay, CEA, SRMA (France)
611611	Etude des propriétés structurelles et diélectriques des films flexibles à base de ZnO/PVDF	Rejdali Hajar (1) (2), Boutaous Mhamed (2), Salhi Imane (1), Hajjaji Abdelowahed (1), Belhora Fouad (1)	1 - Laboratory of Engineering Sciences for Energy (LabSIPE), National School of Applied Sciences, El Jadida, 24002, Morocco (Maroc), 2 - Energy and Thermal of Lyon (CETHIL), INSA Lyon, Villeurbanne Cedex, 69621, France (France)
611615	Sloshing dynamics in flexible rectangular tank with FSI effect under seismic excitation	Kha Kim Quoc Nguyen (1) (2), Benaouicha Mustapha (1) (2), Guillou Sylvain S. (2), Seghir Abdelghani (3)	1 - Naval and Energy Engineering Research & Innovation Unit (France), 2 - Laboratoire Universitaire des Sciences Appliquées de Cherbourg (LUSAC) - EA 4253 (France), 3 - Research Laboratory of Applied Hydraulics and Environment, Faculty of Technology, University of Bejaia (Algérie)
611642	Étude numérique de l'endommagement des bétons à base de sable de fonderie	Zghal Jihed (1), Apedo Komla Lolonyo (2), Barki Abdelmalek (1), Davenne Luc (1), Gallimard Laurent (3), Bruant Isabelle (3), Jmal Hamdi (4), Paul Paula (4), Belhaj- Trabelsi Essia (4), Bahlouli Nadia (4)	1 - Laboratoire Energétique Mécanique Electromagnétisme (France), 2 - Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (France), 3 - Laboratoire Energétique Mécanique Electromagnétisme (France), 4 - Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (France)

611662	Influence de la variable histoire sur les prédictions d'un modèle d'endommagement par champ de phase	Barki Abdelmalek (1), Zghal Jihed (1), Gallimard Laurent (1), Bruant Isabelle (1), Chevaugnon Nicolas (2)	1 - Laboratoire Energétique Mécanique Electromagnétisme (France), 2 - Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique (1, rue de la Noë BP92101 44321 Nantes cedex 3 France)
611667	Study and Development of Interchangeable Batteries for Electric Vehicles	Fatouhi Lamiya , Derbal Habak Hassina , Elganaoui Mohammed , El Bouayadi Rachid , Mghaoui Redouane , Labrim Hicham , Saad Aouatif (1)	1 - Ibn Tofail University (Maroc)
611681	Tailored 3D traction force microscopy for elongated cell-matrix interactions	Techens Chloé (1), Avril Stéphane (2)	1 - Ecole Polytechnique - LMS (France), 2 - Mines de saint etienne (France)
611702	Mechanical Performance and Numerical Modeling of NiTi Endodontic Instruments: Influence of Geometry and Heat Treatment	Jmal Hamdi (1), Lhadi Safaa (1), Zghal Jihed (2), Kharouf Naji (3) (4)	1 - UMR 7357, ICube laboratory, Boulevard Sébastien Brant 300, Illkirch 67412 (France), 2 - Laboratoire Energétique Mécanique Electromagnétisme (France), 3 - Faculté de chirurgie dentaire - Strasbourg (France), 4 - Laboratoire de Biomateriaux et Bioingenierie, Inserm UMR_S 1121, Strasbourg. (France)
611716	Numerical Investigation of Fluid-Structure Interaction in Natural Convection Within an Enclosure: Influence of Surface Radiation	Hamici Nadjib (1), Abdelli Nesrine (2), Sahi Adel (1)	1 - Université de Bejaia, Faculté de Technologie, Laboratoire de Mécanique Matériaux et Energétique, 06000 Bejaia, Algérie. (Algérie), 2 - Université de Bejaia, Faculté de Technologie, Laboratoire de Mécanique Matériaux et Energétique, 06000 Bejaia, Algérie. (Algérie)
611720	Implementation of a particle resuspension model in a Large Eddy Simulation code	Bourgin Victor (1), Sellam Mohamed , Feiz Amir	1 - Université Evry Paris-Saclay (France)
611721	Méthodes optiques et analyse d'images pour l'étude de l'écoulement de Taylor-Couette	Prigent Arnaud (1)	1 - Laboratoire Ondes et Milieux Complexes (France)
611729	Analytical investigation of slip flow in a Jeffery-Hamel configuration within a converging microchannel incorporating a step variation in wall temperature and the effects of radial heat conduction	Essaghir Elhoucine (1), Haddout Youssef (2), Darif Mustapha , Oubarra Abdelaziz (3), Lahjomri Jawad (4)	1 - Hassan II University, Faculty of Sciences Ain Chock, Laboratory of Mechanics, BP 5366 Maarif, Casablanca, Morocco (Maroc), 2 - ERMAM, Faculté Polydisciplinaire d'Ouarzazate, Université Ibn Zohr, Ouarzazate, Maroc. (Maroc), 3 - Université Hassan II, Faculté des sciences Ain Chock, Laboratoire de mécanique, (Km 8 route d'El Jadida BP 5366 Maarif, Casablanca, Maroc Maroc), 4 - Université Hassan II, Faculté des sciences Ain Chock, Laboratoire de mécanique, (Maroc)
611741	Etude expérimentale du torréfacteur à vapeur surchauffée du mélange café-poivre de Guinée couplé à un biodigester	Kama Moustapha (1)	1 - Université Alioune DIOP de Bambey (Sénégal)

611753	Ductile damage study for low stress triaxiality and during load path changes via 3D imaging and FE simulations	Kong Xiang (1) (2), Thilo F. Morgeneyer (1)	1 - Centre des Matériaux - Mines Paris - PSL (France), 2 - ETH Zurich (Suisse)
611774	Influence de la non beerienité sur le comportement thermique à haute température des céramiques architecturées poreuses	Rousseau Benoit (1), De La Vauvre Augustin (1), Vicente Jérôme (2), Favennec Yann (3), Cangémi Laurent (4), Enguehard Franck (5)	1 - LTEN (France), 2 - IUSTI (France), 3 - LTEN (France), 4 - IFPEN (France), 5 - Institut P' (France)
611793	First results of bisphosphonate effect on rat hemimandible and femur mechanical response undergoing bending test	Baldit Adrien (1), Laurent Cédric (1), Laurence Sébastien (2), Dreistadt Cynthia (1), Kerdjoudj Halima (3), Mauprivez Cedric (4)	1 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France), 2 - CHU de REIMS (France), 3 - Université de Reims Champagne-Ardenne (France), 4 - Biomatériaux et inflammation en site osseux - EA 4691 (France)
611796	Caractérisation et Modélisation des Ballons Stratosphériques Pressurisés	Le Meitour Hugo (1), Lévêque David , Gevaux Laure (2), Lewandowski Simon (3)	1 - Centre National d'Études Spatiales [Toulouse] (France), 2 - Centre National d'Études Spatiales [Toulouse] (France), 3 - ONERA (France)
611809	Identification d'un modèle cohésif pour une interface fil-matrice : essai de décohésion transverse	Fradet Adrien (1) (2) (3), Estevez Rafael (1), Rey Thierry (2), Tchoufag Joël (2)	1 - SIMaP (France), 2 - Michelin (France), 3 - DGA (France)
611816	Aeronautical emergency landing, landing gear retracted: study and characterization of wear mechanisms and heating of material protections	Gualavisi Mario , Lammens Bastien (1), Deletombe Eric (2), Dufrénoy Philippe (3)	1 - DMAS, ONERA, 59000, Lille, France (France), 2 - DMAS, ONERA [Lille] (France), 3 - Univ. Lille, CNRS, Centrale Lille, UMR 9013 - LaMcube - Laboratoire de Mécanique Multiphysique Multiéchelle, F-59000, Lille, France (France)
611817	Une méthode semi-analytique (SAM) périodique pour la simulation du contact pneu chaussée	Durand Nicolas (1) (2), Thibaut Chaise (3), Platzer Auriane (4), Duval Arnaud (4), Nelias Daniel (4), Martzel Nicolas (5)	1 - INSA Lyon, CNRS, LAMCOS, UMR 5259, 69621 Villeurbanne, France (France), 2 - Manufacture Française des Pneumatiques Michelin (France), 3 - INSA Lyon, CNRS, LAMCOS, UMR 5259, 69621 Villeurbanne, France (France), 4 - INSA Lyon, CNRS, LAMCOS, UMR 5259, 69621 Villeurbanne, France (France), 5 - Manufacture Française des Pneumatiques Michelin (France)
611829	Méthode de mesure de contraintes résiduelles pour la fabrication additive par acousto-élasticité.	Yasothan Yannick (1), Fichot Damien (1), Castelnau Olivier (1), Margerit Pierre (1)	1 - PIMM, ENSAM, CNAM, HESAM (France)
611840	Modélisation de la compaction des matériaux granulaires à particules moles : effets de la taille finie	Nezamabadi Saeid (1), Ayed Kamilia (1), Mora Serge (1), Delenne Jean-Yves (2), Radjai Farhang (1)	1 - Laboratoire de Mécanique et Génie Civil (France), 2 - Ingénierie des Agro-polymères et Technologies Émergentes (Campus de la Gaillarde 2, place Pierre Viala 34 060 Montpellier Cédex 02 - FRANCE France)

611853	On the design of biomimetic nanocellulose and hemicellulose-based biopolymers fibers by millifluidic flow-focusing method	Moisy Amélie (1), Voisin Hugo (1), Joelle Davy (1), Cathala Bernard (1), Guessasma Sofiane (1)	1 - INRAE, UR1268 Biopolymères Interactions Assemblages, F-44300 (rue de la Géraudière, F-44316, Nantes, France France)
611860	Interactions between internal gravity waves and turbulent eddies in 2D stratified turbulence	Vallon Romain (1), Albert Jakob (2), Delache Alexandre (1) (3), Godeferd Fabien (4)	1 - Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique (France), 2 - Chair of Fluid Dynamics, TU Darmstadt (Allemagne), 3 - Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique (France), 4 - Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique (France)
611876	Numerical Investigation of Condensation Time Relaxation Coefficients in Two-Phase Thermosiphon Systems for Low-Pressure Applications	Rahma Ahmed (1), Abadassi Frédy (2), Ghenaïm Abdallah (2), François Pierre (1), Hoarau Yannick (1), Funfschilling Denis (1), Marouf Abderahmane (1)	1 - Université de Strasbourg (France), 2 - Institut National des Sciences Appliquées - Strasbourg (France)
611877	Interaction of Light-Activated and Magnetic Colloids with Diffusioosmotic Flows	Boniface Dolachai (1), Pietro Tierno (2) (3)	1 - Laboratoire Interdisciplinaire de Physique [Saint Martin d'Hères] (France), 2 - Departament de Física de la Matèria Condensada, Universitat de Barcelona (Espagne), 3 - University of Barcelona Institute of Complex Systems (UBICS) (Espagne)
611889	REMEDIATION DE SOLS POLLUES : BLOQUAGE SELECTIF DES ECOULEMENTS PAR DES FLUIDES A SEUIL.	Rodriguez De Castro Antonio , Ben Abdelwahed Amine , Aitkhozha Zhansaya (1), Bertin Henri (2)	1 - I2M (France), 2 - Institut de Mécanique et d'Ingénierie de Bordeaux (Site: Arts et Métiers ParisTech. Esplanade des Arts et Métiers 33405 Talence France)
611896	Optimisation par essais virtuels de l'instrumentation multivue et multiéchelle des essais en compression diagonale sur des panneaux en maçonnerie	Collin Louis (1) (2), Gatingt Fabrice (1), Giry Cédric (1) (3), Hild François (1)	1 - Laboratoire de Mécanique Paris-Saclay (France), 2 - Electrotechnique et Mécanique des Structures (France), 3 - EPF-Ecole d'Ingénieurs Cachan (France)
611899	Comportement tribologique anisotrope d'un contact élastomère elliptique	Gabriel Kashala Djibril (1), Dalmas Davy (1), Scheibert Julien (1)	1 - CNRS, Ecole Centrale de Lyon, ENTPE, LTDS, UMR5513, 69130 Ecully, France (France)
611906	Mechanical characterization of agar gel to mimic multiphysical response of the skin	Schall Emilien (1) (2), Baldit Adrien (2), Bonnet Anne-Sophie (2), Losser Marie-Reine (1) (3), Letacon Serge (3)	1 - Défaillance Cardiovasculaire Aiguë et Chronique (France), 2 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France), 3 - CHR de Metz-Thionville (France)
611914	A gradient damage based cohesive zone model for saturated poroelastic media and its application to the study of underground gallery stability	Xu Yifan (1), Cheng Long (1), Golfier Fabrice (1), Kondo Djimedo (2)	1 - GeoRessources, CNRS UMR 7359 (France), 2 - Institut d'Alembert, CNRS UMR 7190 (France)
611928	Étude expérimentale d'une hydrolienne à pale oscillante.	Lemartinel Nathan (1) (2), Benaouicha Mustapha (1) (3), Ducoin Antoine (2)	1 - Naval and Energy Engineering Research and Innovation Unit (France), 2 - Laboratoire de recherche en Hydrodynamique, Énergétique et Environnement Atmosphérique (LHEEA, UMR 6598) (France), 3 - Laboratoire Universitaire des Sciences Appliquées de Cherbourg (France)

611944	Analyse et modélisation multi-physique du phénomène de « Spring-Back » pour des structures composites	Maréchal Quentin (1), Ichchou Mohamed (1), Salvia Michelle (1), Berthel Bruno (2), Fossat Pascal (3) (4), Bareille Olivier (5), Chabchoub Mohamed-Amine (6)	1 - École Centrale de Lyon (France), 2 - Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (France), 3 - Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (36 Avenue Guy de Collongue, 69134 Ecully Cedex France), 4 - Université de Lyon - ENTPE (LGCB) (France), 5 - Laboratoire de Mécanique de Normandie (France), 6 - Institut Polytechnique des Sciences Avancées (France)
611945	Model of the impaction of a press-fitted femoral stem by using an instrumented hammer	Bichon Pierre (1), Naili Salah (1), Felipe Figueredo Rocha (1)	1 - Laboratoire Modélisation et Simulation Multi-Echelle (France)
611958	Numerical modelling of wave interactions with a bottom-fixed offshore wind turbine	Sbayti Manel (1), Guillou Sylvain (1)	1 - Laboratoire Universitaire des Sciences Appliquées de Cherbourg (France)
611967	A Refined Plate Theory for Free Vibration of Functionally Graded Polymer Composite Plates Reinforced with Graphene Nanoplatelets	Hadji Lazreg (1), Zouatnia Nafissa (1), Ould Larbi Latifa (2), Ait Atmane Hassen	1 - University Ibn khaldoun of Tiaret (Algérie), 2 - University Hassiba Ben Bouali of Chlef (Algérie)
611993	High-Temperature Scanning Indentation: Des essais d'indentation rapides pour quantifier des cinétiques de restauration dans les métaux	Tiphéne Gabrielle (1), Baral Paul (2), Comby Dassonneville Solene (3), Guillonau Gaylord (4), Kermouche Guillaume (5), Bergheau Jean-Michel (6), Oliver Warren (7), Loubet Jean-Luc (8)	1 - IMAP, iMMC, UCLouvain, Belgium (Belgique), 2 - Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne (France), 3 - Aix Marseille Univ, Université de Toulon, CNRS, IM2NP, Marseille (France), 4 - Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (France), 5 - Laboratoire Georges Friedel (LGF) (France), 6 - Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (France), 7 - KLA Corporation (États-Unis), 8 - Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (36 Avenue Guy de Collongue, 69134 Ecully Cedex France)
611994	Etude de l'importance de la microstructure 3D pour la prédiction de l'évolution de la microstructure	Stricot Pauline (1) (2), Ask Anna (3), Tualbi Louise (4), Barres Quentin (5), Renollet Yves (5), Proudhon Henry (6), Forest Samuel (7)	1 - DMAS, ONERA, Université Paris Saclay [Châtillon] (France), 2 - Mines Paris - PSL (École nationale supérieure des mines de Paris) (France), 3 - DMAS, ONERA the french aerospace lab (Châtillon France), 4 - DMAS, ONERA the french aerospace lab (France), 5 - ONERA (France), 6 - Mines Paris - PSL (École nationale supérieure des mines de Paris) (France), 7 - MINES ParisTech, PSL Research University, MAT –Centre des matériaux, CNRS UMR 7633 (BP 87 91003 Evry, France France)
611998	Improving static workspace of a suspended cable-driven robot	Tadjouddine Yanis (1), Antoine Jean François (1), Kumar Atal Anil (1), Raharijaona Thibaut (1)	1 - Laboratoire de Conception Fabrication Commande (France)
612010	Free Vibration Analysis of Porous Power-Law and Sigmoid Functionally Graded Sandwich Plates Under Different Boundary Conditions	Zouatnia Nafissa (1), Ould Larbi Latifa (2), Hadji Lazreg (1)	1 - University Ibn khaldoun of Tiaret (Algérie), 2 - University Hassiba Ben Bouali of Chlef (Algérie)

612011	Dynamic Strain-Aging in C-Mn steel welds for nuclear power plants: a multi-scale investigation	Mottay William (1), Caillard Daniel (2), Idrissi Hosni (3), Goune Mohamed (4), Massardier Véronique (5), Jouiad Mustapha (6), Maugis Philippe (1), Roch François (7), Perrin-Pellegrino Carine (1), Hoummada Khalid (1)	1 - Institut des Matériaux, de Microélectronique et des Nanosciences de Provence (France), 2 - Centre d'élaboration de matériaux et d'études structurales (France), 3 - Institute of Mechanics, Materials and Civil Engineering, University of Louvain (Belgique), 4 - Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux (France), 5 - INSA Lyon MATEIS (France), 6 - Laboratoire de Physique de la Matière Condensée - UR UPJV 2081 (France), 7 - FRAMATOME (France)
612023	Modélisation des fluides rhéologiquement évolutifs	Samba Adilson (1)	1 - Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (France)
612029	Influence of Free-Stream Turbulence on the Swirling Wake of a Porous Disc	Abdelaziz Khaled (1), Raibaud Cédric (1), Benard Pierre (2), Mazellier Nicolas (1)	1 - Laboratoire pluridisciplinaire de recherche en ingénierie des systèmes, mécanique et énergétique (France), 2 - Complexe de recherche interprofessionnel en aérothermochimie (France)
612036	Crashworthiness Evaluation of 6005 Aluminum Alloy of a Double-Chamber Extrusion for Automotive Applications	Bouchaâla Kenza (1), Chouiyakh Hajar (1), Qaissi Khaoula (2)	1 - International University of Rabat, School of Aerospace & Automotive Engineering, LERMA Lab, Sala El Jadida (Maroc), 2 - Université Internationale de Rabat (Maroc)
612041	Caractérisation élastique complète de petits échantillons en composites par interférométrie laser	Toulgoat Killian , Sapey Grégoire , Augereau Franck , Laux Didier (1), Arnould Olivier (2), Rosenkrantz Eric	1 - Institut d'Electronique et des Systèmes (UMR CNRS 5214 - Equipe M2A Université de Montpellier Campus St Priest - CC 05003 860 rue de St Priest 34095 Montpellier France), 2 - Laboratoire de Mécanique et Génie Civil (CC 048 Place Eugène Bataillon, 34095 MONTPELLIER CEDEX 5 France)
612042	Étude du transport du sel et des dommages dans une roche poreuse à l'échelle du pore par imagerie 4D aux rayons X et analyse avancée d'images.	Ben Elhadj Hamida Syrine (1), Moonen Peter (2), Derluyn Hannelore (1)	1 - Université de Pau et des Pays de l'Adour, E2S UPPA, CNRS, LFCR, DMEX, Pau, France (France), 2 - Université de Pau et des Pays de l'Adour, E2S UPPA, CNRS, LFCR, DMEX, Pau, France (France)
612044	Développement et optimisation de filaments lin/PLA pour l'impression 3D de biocomposites à fibres continues	Stambouli Sirine (1), Abida Marwa (1), Quereilhac Delphine (2), Gehring Florian (3), De Luycker Emmanuel (2), Ouagne Pierre (2), Fontaine Stéphane (4)	1 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France), 2 - Univ. de Toulouse, Laboratoire Génie de Production, LGP, INP-ENIT, F-65016 Tarbes, France (France), 3 - Centre de recherche sur les Ions, les Matériaux et la Photonique (France), 4 - Laboratoire d'Étude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France)
612051	Influence des couches de transition sur la réponse en nanoindentation de revêtements nanostratifiés TiAl/TiAlN	Giljean Sylvain (1), Gaillard Yves (2), Rousselot Christophe (3), Bouillet Corinne (4), Richard Fabrice (2), Pac Marie-José (1)	1 - Laboratoire de Physique et Mécanique Textiles (France), 2 - institut FEMTO-ST UMR 6174 (France), 3 - institut FEMTO-ST UMR 6174 (France), 4 - Plateforme MACLE-CVL (France)
612054	Etude pilote : caractérisation biomécanique des tissus d'endométriose	Saiag Noemie (1), Touboul Cyril (2), Ghuncha Fatma (1), Aghaei Ali (3), Martin Madge (4)	1 - Laboratoire Modélisation et Simulation Multi-Echelle (France), 2 - CHU Tenon [AP-HP] (France), 3 - Bioingénierie,

			Tissus et Neuroplasticité EA 7377 (France), 4 - Laboratoire Modélisation et Simulation Multi-Echelle (France)
612056	Interaction d'un choc à Mach 4 avec un train de gouttes d'eau liquide	Virost Florent (1), Loiseau Corentin (2), Rullier Jean-Luc (2), Hébert David (2), Boustie Michel (3)	1 - Détonique [Institut Pprime] (France), 2 - Centre d'études scientifiques et techniques d'Aquitaine (CESTA-CEA) (France), 3 - ENDOMmagement et durabilité [Institut Pprime] (France)
612061	Double-Diffusive Natural Convection under Soret Effect in a Complex-Shaped Enclosure Suspended with Nano-Encapsulated Phase Change Materials	Foura Layla (1), Dahani Youssef (1), Amahmid Abdelkhalek (1), Nabbagui Ayoub (1), Hasnaoui Mohammed (1), Boufkri Malika (1)	1 - Cadi Ayyad University, Faculty of Sciences Semlalia, Laboratory of Fluid Mechanics and Energetics (LMFE), Unit Affiliated to CNRST (URL-CNRTST No 16), Department of Physics, BP 2390, Marrakesh, Morocco (Maroc)
612101	Micro PIV and CFD Simulation for bacteria fouling tracking in a milli labyrinth channel flow used in water reuse drip irrigation	Alazzam Ihab (1) (2), Ait-Mouheb Nassim (2), Knapp Yannick (3), Boiron Olivier (1)	1 - Aix Marseille Univ, CNRS, Centrale Marseille, IRPHE UMR 7342, Marseille, France (France), 2 - INRAE, University of Montpellier, UMR GEAU, 361 rue Jean-François Breton, 34196 Montpellier, France (France), 3 - Université Avignon, LAPEC EA4278, Avignon F-84000 (France)
612102	Inertio-elastic parametric resonance between inertia-dominated and elasticity-dominated Taylor vortex flows in Boger fluids confined between two co-oscillating cylinders	Hayani Choujaa Mohamed (1), Riahi Mehdi (2), Aniss Saïd	1 - Laboratory of Mechanics, B.P 5366, M\^{a}arif, Faculty of Sciences A\^{i}n Chock, University Hassan II Casablanca (Maroc), 2 - Department of Mechanics, Royal Air School, Marrakech (Maroc)
612118	Estimation du nombre d'onde complexe dans des guides d'onde périodiques: vers une méthodologie adaptée aux mesures vibratoires de plein champ	Gavilan Rojas Alvaro (1), Zhang Qinghua , Robin Olivier , Droz Christophe	1 - Inference for Structures (Centre Inria de l'Université de Rennes Campus universitaire de Beaulieu Avenue du Général Leclerc 35042 Rennes Cedex France)
612123	Simplified modeling of wooden vehicle restraint system to reduce calculation time	Nyobe Charly Julien (1), Jacquelin Eric (1), Brizard Denis (1), Mercier Alexy (1)	1 - Univ Lyon, Univ Gustave Eiffel, Univ Claude Bernard Lyon 1, LBMC UMR_T9406, F69622 Lyon, France (France)
612135	Investigation of the microstructural and mechanical characteristics of diffusion-bonded equiatomic CoCrFeMnNi high entropy alloy and SS316L joints	Nenuwa Olushola Bamidele (1) (2), Thiercelin Léo (1), Peltier Laurent (1), Fleury Eric (3), Siredey-Schwaller Nathalie (3), Benaarbia Adil (4)	1 - Ecole Nationale Supérieure des Arts et Metiers Metz (France), 2 - Department of Mineral & Petroleum Resources Engineering, Federal Polytechnic, P.M.B. 5351, Ado-Ekiti, Nigeria (Nigéria), 3 - Université de Lorraine, LEM3-UMR 7239, F-57000, Metz, France (France), 4 - Centrale Lille (France)
612155	Innovative and Frugal Design of a Modular and Reconfigurable System of UAVs	Boègeat Sylvain (1), Bonnel Augustin (1), Peixoto Mattos Leandro (1), Pouthier Florian (1), Chibane Hicham (1), Durand Sylvain (1)	1 - Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (France)
612156	Analyse des mesures in situ de couche limite turbulente gravitaire sur pente alpine de la région d'Innsbruck.	Brun Christophe (1)	1 - Laboratoire des Écoulements Géophysiques et Industriels [Grenoble] (France)

612166	Étude numérique et expérimentale de garniture en graphite expansé matricé de presse-étoupe de vanne : application à la lutte contre les émissions fugitives	Clement Victorien (1) (2), Laurent Hervé (2), Lejeune Hubert (3), Mohand Adjemout (1), Huard Stéphane (1), Omnès Benoit (3)	1 - Latty International (France), 2 - IRDL - UMR CNRS 6027 - Université Bretagne Sud (France), 3 - CEntre Technique des Industries Mécaniques (France)
612175	Étude du ballottement dans un réservoir soumis au tangage dû à la houle : Analyse expérimentale et numérique	Ghouini Fatiha (1) (2), Santa Cruz Alina (2), Kha Kim Quoc Nguyen (2), Benaouicha Mustapha (3), Guillou Sylvain (2), Seghir Abdelghani (1)	1 - Research Laboratory of Applied Hydraulics and Environment, Faculty of Technology, University of Bejaia (Algérie), 2 - Université de Caen Normandie, LUSAC, EA 4253, Normandy Université (France), 3 - Segula Technologies, Unité de recherche et d'innovation en génie naval et énergétique (France)
612188	Experimental and Numerical Investigation of Hot-Judder Phenomena in Solid Brake Discs	Dumont Theo (1) (2), Brunel Jean-François (1), Dufrénoy Philippe (1), Dimitrijevic Zoran (2)	1 - Laboratoire de Mécanique, Multiphysique, Multiéchelle (LaMcube) - UMR 9013 (France), 2 - Stellantis (France)
612195	Preliminary Results for Macro-Scale Damage Properties of Wharton's Jelly Membrane Under Tension: A Finite Element Analysis.	Da Rocha Alexis (1) (2), Lavrand Anaïs (3), Kerdjoudj Halima (3), Laurent Cédric (1), Mauprivez Cedric (3), Po Chrystelle (2), Baldit Adrien (1)	1 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France), 2 - Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (France), 3 - Biomateriaux et inflammation en site osseux (BIOS)- EA 4691 (France)
612208	Caractérisation expérimentale du comportement d'assemblages collés sous sollicitation dynamique	Annovazzi Alicia (1), Le Clanche Julien (1), Thévenet David (1)	1 - ENSTA (France)
612214	Mobiliser le chargement ultrasonique pour caractériser la fatigue de contact roulant : une étude de l'amorçage	Didier Adrien (1), Naouar Naim (1), Geoffray Deterre (2), Nelias Daniel (1)	1 - INSA Lyon, CNRS, LAMCOS, UMR 5259, 69621 Villeurbanne, France (France), 2 - SAFRAN Aircraft Engines (France)
612220	Propriétés thermomécaniques et électriques d'un composite stratifié fibres de verre/Elium acrylique contenant du graphène	Mengue Laurenza (1), Matadi Boumbimba Rodrigue (2), Benelfellah Abdelkibir , Chupin Lucie	1 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (LEM3) - UMR CNRS 7239 - Arts et Métiers Paris Tech (France), 2 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (LEM3) - UMR CNRS 7239 - Arts et Métiers Paris Tech (7 Rue Felix Savart, 57070 Metz France)
612221	Suivi de la transformation martensitique induite par déformation dans des aciers au manganèse moyennement alliés par mesures multi-instrumentées in-situ	Lagorce Gwendal (1), Durand Bastien (1), Hubert Olivier (1)	1 - Laboratoire de Mécanique Paris-Saclay (France)
612227	Enhancing PH12/PH12+ with adaptive time-discretization for time-varying reliability analysis	Sanchez Jimenez Oscar (1), Aoues Younes (2)	1 - Laboratoire de Mécanique de Normandie (685 Avenue de l'Université, 76800 Saint-Etienne-du-Rouvray France), 2 - Laboratoire de Mathématiques de l'INSA de Rouen

			Normandie (685 Avenue de l'Université76800 Saint-Etienne-du-Rouvray France)
612252	Approches de type percolation appliquées aux émulsions de Pickering stabilisées par des particules inorganiques et des protéines : Comportement rhéologique du domaine dilué au domaine concentré	Roques-Carmes Thibault (1), Velandia Santiago F. Velandia (1), Ramos Diego (1), Sadtler Véronique (1), Lemaitre Cécile (1), Bonn Daniel (2), Marchal Philippe (1)	1 - Université de Lorraine, CNRS, LRGP, F-54000 Nancy, France (France), 2 - Van der Waals-Zeeman Institute, Institute of Physics, University of Amsterdam (Pays-Bas)
612256	Étude via Imagerie par Résonance Magnétique (IRM) du comportement en convection naturelle d'une suspension de matériaux à changement de phase microencapsulés.	Leroy Maxime (1), Metivier Christel (1), Louvet Nicolas (1)	1 - Laboratoire Energies et Mécanique Théorique et Appliquée (France)
612257	VIVALDy: A novel β -Variational Autoencoder approach for Low-Order Dynamical Modeling of Vortex-Induced Vibrations.	Tonioni Niccolo (1), Agostini Lionel (2), Kerhervé Franck (2), Cordier Laurent (2), Vinuesa Ricardo (3)	1 - Curiosity Team, Pprime Institute, CNRS, Université de Poitiers, ISAE-ENSMA, Bât. H2 - Bd. Marie & Pierre Curie TSA 51124, 86073, Poitiers (France), 2 - PPrime Institute (France), 3 - FLOW, Engineering Mechanics, KTH Royal Institute of Technology, (Suède)
612259	Étude mécanique de l'équilibre d'une plateforme robotique sous-actionnée par une approche énergétique	Frayard Cédric , Antoine Jean-François (1), Kumar Atal Anil (2), Raharijaona Thibaut (2)	1 - Laboratoire de Conception Fabrication Commande (Arts et Métiers ParisTech, centre de Metz 4 rue Augustin Fresnel 57000 METZ France), 2 - Laboratoire de Conception Fabrication Commande (France)
612262	Développement d'un modèle de substitution pour un cas de forgeage industriel : revue des méthodes	Pasquelin Marius (1), Durand Camille (1), Baudouin Cyrille (1), Bigot Régis (1), Magron Stephane (2)	1 - Arts et Metiers Institute of Technology, Université de Lorraine, LCFC, F-57070 Metz (France), 2 - CEntre Technique des Industries Mécaniques (France)
612268	Analyse de dépôts WAAM pour différents écartements intercordons et vitesses d'avance pour un acier G 3Si1	Collet Thomas (1), Le Néel Tugdual (2), Rauch Matthieu (3), Hascoët Jean-Yves (3), Racineux Guillaume (1)	1 - Nantes Université, École Centrale Nantes, CNRS, GeM, UMR6183,F-44000Nantes,France (France), 2 - Nantes Université, École Centrale Nantes, CNRS, GeM, UMR6183,F-44000Nantes,France (France), 3 - Nantes Université, École Centrale Nantes, CNRS, GeM, UMR6183,F-44000Nantes,France (France)
612292	Porosimétrie dynamique : un outil d'exploration pour la nanofluidique	Picard Cyril (1), Charlaix Elisabeth , Cattoen X. , Boniface Dolachai	1 - Laboratoire Interdisciplinaire de Physique [Saint Martin d'Hères] (France)
612294	Étude expérimentale de l'influence d'un revêtement superhydrophobe sur le développement d'un sillage de corps épais	Santoromito Enzo (1), Passaggia Pierre-Yves (1), Loyer Stéphane (1), Kourta Azeddine (1), Mazellier Nicolas (1), Robinet Jean-Christophe (2)	1 - Univ. Orléans, INSA-CVL, PRISME, EA 4229, F45072, Orléans, France (France), 2 - Laboratoire de Dynamique des Fluides (Arts et Métiers ParisTech - Centre de Paris 151 Boulevard de l'Hopital 75 013 Paris Cedex France)
612296	An Efficient Shear Deformation Beam Theory For Free Vibration of Functionally Graded Beams Based On Neutral Surface Position	Ould Larbi Latifa (1), Zouatnia Nafissa (2), Hadji Lazreg (2)	1 - University Hassiba Ben Bouali of Chlef (Algérie), 2 - University Ibn khaldoun of Tiaret (Algérie)

612300	Development and Characterization of a Composite from Recycled Glass and Metal Waste for Electromagnetic Wave Shielding Applications	Lamri Younes (1)	1 - Research unit of materials processes and environment (URMPE), M'hamed Bougara University of Boumerdes, Algeria (Algérie)
612301	Fractional model for the characterization of the linear viscoelastic behavior of thermoplastic polymer	Dang Rongqi (1), Cheng Gang (1), Gratton Michel (1), Serra Roger (1)	1 - Laboratoire de Mécanique Gabriel Lamé EA 7494 (France)
612302	Mechanical energy absorption capacity of viscoelastic porous functionally graded material: A novel class of materials for biomedical applications	Mostafa Zaydan (1), Janane Allah Mohamed (2), Timesli Abdelaziz (1)	1 - Hassan II University of Casablanca, National Higher School of Arts and Crafts (ENSAM CASABLANCA), Laboratory of Intelligent Systems, Industrial and Mechanical Engineering (LISIME) (Maroc), 2 - Hassan II University of Casablanca, National Higher School of Arts and Crafts (ENSAM CASABLANCA), LISIME Laboratory (Maroc)
612317	Effect of Flowrate and Bluff Body on a Confined Two-Phase Swirling Flow using Shadowgraphy	Alsafadi Ibrahim (1), Goharzadeh Afshin (1), Ait Abderrahmane Hamid (1), Khezzar Lyes (2)	1 - Khalifa University (Émirats arabes unis), 2 - Ecole Nationale Polytechnique de Constantine (Algérie)
612323	Using Gaussian Mixture Model to predict bead geometry of WAAM-CMT beads	Pulickan Shyam (1), Lafon Pascal (2), Langlois Laurent (3) (4)	1 - Laboratoire des Systèmes Mécaniques et d'Ingénierie Simultanée (France), 2 - Laboratoire des Systèmes Mécaniques et d'Ingénierie Simultanée (12 rue Marie Curie - BP 2060 10010 TROYES CEDEX France), 3 - Laboratoire de Conception Fabrication Commande (France), 4 - Laboratoire de Conception Fabrication Commande (France)
612328	Couplages entre essais de traction in situ et modélisations en plasticité cristalline champs complet pour la réparation de pièces en alliages d'aluminium.	Girault Florian (1) (2), Toulbi Louise (2), Charkaluk Eric (1)	1 - Laboratoire de mécanique des solides (France), 2 - ONERA-The French Aerospace Lab (France)
612334	Experimental study of a closed-loop two-phase heat exchanger based on thermosiphon principle for thermal energy recovery	Abadassi Frédy (1), Rahma Ahmed (2), François Pierre (2), Ghenaïm Abdallah (1), Marouf Abderahmane (2), Lawniczak Fabrice (2), Funfschilling Denis (2)	1 - Institut National des Sciences Appliquées - Strasbourg (France), 2 - Université de Strasbourg (France)
612336	New Industry 5.0 Technology Applied for a more flexible and Safer Grinding: Preserving Operator Expertise with an MR-Driven Robotic Solution	Racinet Clément (1) (2) (3), Baudouin Cyrille (1) (3), Bigot Régis (1) (3), Callais Etienne (1), Freund Ludovic (1), Locard Yoan (4), Poussard Benjamin (4), Schumacker Josselin (3), Boehm Daniel (3)	1 - PolyFlyx (France), 2 - Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Physiques et Numériques (France), 3 - Laboratoire de Conception Fabrication Commande (France), 4 - Laboratoire Angevin de Mécanique, Procédés et Innovation (France)

612339	Acoustic Triboelectric Nanogenerator: Design, First Results, and Opportunities for Frugal Robotics	Druart Mateo (1), Le Bastard Aurélien (1), Rubbert Lennart (1), Durand Sylvain (1)	1 - Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (France)
612352	Development of a new experimental set-up to probe the thin boundary layer of free convection from a side-heated vertical wall with cryogenic helium up to $Ra \sim 10^{15}$	Duri Davide (1), Studer Etienne (2), Raba Matthias (1), Girard Alain (1) (3), Moro Jean-Paul (1) (4), Nop Raksmy (2)	1 - Laboratoire de Réfrigération et ThermoHydraulique (France), 2 - CEA- Saclay (France), 3 - Univ. Grenoble Alpes, CEA, INAC, SBT, F-38000 Grenoble (France), 4 - CEA, Université Paris-Saclay, DEN-STMf, F-91191 Gif-sur-Yvette (France)
612357	Contribution à l'étude des NiTi à Effet Mémoire obtenus par fabrication additive LPBF	Coste Mathilde , Le Coz Gael (1), Fischer Marie , Lohmuller Paul (2) (3), Piotrowski Boris (4), Peltier Laurent (5), Laheurte Pascal (6)	1 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France), 2 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France), 3 - Institut Jean Lamour (France), 4 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France), 5 - Ecole Nationale Supérieure des Arts et Métiers Metz (France), 6 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (F-57070 Metz France)
612359	Influence de la trempe et du martelage sur la microstructure et les propriétés mécaniques et acoustiques de gongs et cymbales en bronze	Delomosne César (1), Roze David (2), Mille Benoît (3) (4), Jossic Marguerite (5), Bérard Emilie (6), Causse René (2), Baudin Thierry (6), Berdin-Meric Clotilde (7), Etgens Victor (8)	1 - Centre de recherche et de restauration des musées de France (Palais du Louvre 14 quai François Mitterrand 75001 PARIS France), 2 - IRCAM - CNRS UMR 9912 - UPMC (1, place Igor Stravinsky 75004 Paris France), 3 - Centre de recherche et de restauration des musées de France (France), 4 - Technologie et Ethnologie des Mondes Préhistoriques (France), 5 - Cité de la musique-Philharmonie de Paris (France), 6 - université Paris-Saclay, ICMMO (France), 7 - Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux d'Orsay (Bât. 670, 17 Avenue des Sciences 91400 Orsay France), 8 - Centre de Recherche et Restauration des Musées de France (C2RMF) (France)
612366	Analysis of 4D Flow in Porous Media Through Bimodal X-ray and Neutron Imaging	Greggi Hilario (1), Stamati Olga (2), Tengattini Alessandro (3) (4) (5), Roux Stéphane (6)	1 - 3SR laboratory (France), 2 - 3SR laboratory (France), 3 - Institut Laue-Langevin (France), 4 - Université Grenoble Alpes (France), 5 - Institut Universitaire de France (France), 6 - LMPS - ENS Paris-Saclay/CNRS/Université Paris-Saclay (France)
612379	In-situ soil stiffness assessment using dynamic plate test	Asli Cherif , Porcher Gérard , Delimagomes Antoniojorge (1)	1 - Université d'Evry-Paris Saclay (France)
612388	Effect of porosity-induced surface texture on lubrication	Brunetiere Noël (1)	1 - Institut Pprime (11 Boulevard Marie et Pierre Curie, 86360 Chasseneuil du Poitou France)
612389	Approche unifiée pour la prédiction des bandes de fréquence de plaques composites	Shen Nian , Xia Zixu , Zhang Runze , Cong Yu (1)	1 - LMEE, University Paris-Saclay, Univ Evry, 91020, Evry, France (France)

	immergées : de l'immersion en fluide inertiel à l'écoulement aérodynamique		
612418	Physics-informed neural networks for granular flows modelling	Baldoni Barbara (1), Delcey Mickaël (1), Cheny Yoann (1), Gans Adrien (1), Jenny Mathieu (1), Kiesgen De Richter Sébastien (1)	1 - Laboratoire Énergies et Mécanique Théorique et Appliquée (France)
612420	On the role of enriched capillary pressure functions in describing drainage instabilities during injection of a compressible fluid : A numerical investigation.	Ommi Siddhartha H. (1), Sciarra Giulio (1)	1 - Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique (GeM) (France)
612449	Biomechanical modelling of a pressurized in vitro endothelial tube	Cuny Nicolas (1), Dessalles Claire (2), Boutillon Arthur (3), Salipante Paul (4), Babataheri Avin (5), Barakat Abdul I. (5), Salbreux Guillaume (6)	1 - University of Geneva (Suisse), 2 - Université de Genève (Suisse), 3 - Cluster of Excellence Physics of Life, Technische Universität Dresden (Allemagne), 4 - National Institute of Standards and Technology (États-Unis), 5 - Laboratoire d'hydrodynamique (France), 6 - Department of Genetics and Evolution, University of Geneva (Quai Ernest-Ansermet 30, 1205 Geneva, Switzerland. Suisse)
612451	Influence des conditions sur la température observée lors du détournage de composites à renfort en fibres de lin	Collaine Anne (1) (2), Linares Odile (1), Schrab Benoît (1) (2), Tournal Michel (1) (2)	1 - Laboratoire de Physique et Mécanique Textiles - LPMT - UR4365 (France), 2 - Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs Sud Alsace (France)
612454	Valorisation d'énergie osmotique par Volume Swing Osmosis	Ugo Héloïse , Guha Aniruddha , Metilli Lorenzo , Pignon Frédéric , Charlaix Elisabeth (1), Picard Cyril (2)	1 - Laboratoire Interdisciplinaire de Physique [Saint Martin d'Hères] (France), 2 - Laboratoire Interdisciplinaire de Physique [Saint Martin d'Hères] (France)
612463	Évaluation des Paramètres de Modélisation par Éléments Finis dans le Contexte du Formage Incrémental Robotisé	Caicedo Jose (1), Chevret Sandra (1), Tiba Idriss (2), Ayed Yessine (2), Balan Tudor (1)	1 - Laboratoire de Conception Fabrication Commande (France), 2 - Laboratoire Angevin de Mécanique, Procédés et InnovAtion (France)
612473	Origine physique de la relaxation de la force de frottement après une interruption du glissement	Boulet Baptiste (1), Dalmás Davy (1), Scheibert Julien (1)	1 - Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (France)
612482	Tightening of bolted joints in the plastic region and its influence on the fatigue behavior of preloaded bolted assemblies	Mikolajczak Louis (1), Fau Adeline (1), Daidié Alain (2), Chaib Zouhair (3)	1 - Institut Clément Ader (France), 2 - Institut Clément Ader (France), 3 - CEntre Technique des Industries Mécaniques (France)
612484	Analyse par la méthode des l'éléments finis de l'influence du gradient des propriétés sur la réduction des concentrations de contraintes autour d'une entaille	Gouasmi Sadek (1) (2), Guessab Ahmed (1), Mokhtari Mohamed (1)	1 - Laboratoire de recherche en technologie de fabrication Mécanique (LaRTFM) ENP Oran M.A. Oran 31000 Algérie (Algérie), 2 - Département de Génie Mécanique, Ecole Nationale Polytechnique, Maurice Audin Oran 31000 Algérie (Algérie)

612489	Identification inverse de champs de température en pointe de fissure	Crusson Camille (1) (2), Réthoré Julien (1), Seghir Rian (1), Berthe Julien (2), Portemont Gerald (2), Lammens Bastien (2)	1 - GeM (France), 2 - DMAS, ONERA, 59000 Lille, France (France)
612490	Investigating the effect of Apollonian packing on the compressive strength of raw earth materials	Morsel Ahmad (1), Silvani Claire , Fourmeau Marion	1 - Ahmad MORSEL (France)
612491	A multi-scale computational strategy for fast transient problems with a physics-guided neural-network local modeling	Lacazedieu Elisabeth (1), Chamoin Ludovic , Pulikkathodi Afsal (2), Berro Ramirez Juan Pedro (3), Rota Laurent , Zarroug Malek	1 - Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique industrielles et Humaines - UMR 8201 (LE MONT HOUY 59313 VALENCIENNES CEDEX 9 France), 2 - Laboratoire de Mécanique Paris-Saclay (4 avenue des sciences / 8-10 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette France), 3 - Altair Development (France)
612494	UV Irradiation and Chemical Degradation Effects on the Mechanical and Optical Properties of PMMA for Photovoltaic Applications	Messaid Bachir Eddine (1), Lamri Younes (1), Mebtouche Farouk (2), Toubane Mahdia (1), Bouaouina Boujamaa (1), Manser Belkacem (3), Talaighil Razika (4) (1)	1 - Research unit of materials processes and environment (URMPE), Boumerdes university, 35000 Boumerdes (Algérie), 2 - Coating, Materials and Environment Laboratory (LRME) Boumerdes university, 35000 Boumerdes Algeria (Algérie), 3 - Mechanical Energetics and Engineering Laboratory (LEMI), Boumerdes university, 35000 Boumerdes (Algérie), 4 - Institute of Electrical & Electronic Engineering, Boumerdes university, 35000 Boumerdes (Algérie)
612497	Segmentation of phases in low carbon steels by weak-supervised deep learning: a round robin test on different microscopes and EBSD systems	Lavrskyi Mykola (1) (2), Gey Nathalie (3), Germain Lionel (4) (5), Gueraud Benedicte , Charobert Philippe (6), Salib Matthieu (7)	1 - Institut de recherche technologique Matériaux Métallurgie et Procédés (France), 2 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France), 3 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (F-57070 Metz France), 4 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France), 5 - Labex DAMAS (France), 6 - Centre de Recherche des Matériaux du Creusot (CRMC) (France), 7 - ArcelorMittal Global Research and Development (ArcelorMittal Global Research and Development, Maizières-lès-Metz, 57283, France. France)
612502	Active flow control using neuroevolution guided deep reinforcement learning	Singh Tarun (1), Cordier Laurent (2), Fablet Ronan	1 - Institut Pprime (Institut PPRIME : Recherche et Ingénierie en Matériaux, Mécanique et EnergétiqueSP2MI Télérport 2Boulevard Pierre et Marie CurieBP 3017986962 FUTUROSCOPE CEDEX France), 2 - PPrime Institute (France)

612506	Visualisation par ombroscopie et analyse d'images pour la caractérisation des bulles électrolytiques	Vergnaud Victor (1), Gabillet Céline (2), Latrache Nouredine (1)	1 - Institut de Recherche Dupuy de Lôme, UMR CNRS 6027 (France), 2 - Institut de Recherche et d'Etudes Navales (France)
612507	Description statistique des éclats issus d'une charge cylindrique et incertitudes associées	Seisson Gabriel (1), Huet Romain , Azedo Nathan , Chargy Alexis , Hottelet Aurélien , Romann Marie	1 - CEA, DAM, CEA-Gramat, F-46500 Gramat, France (France)
612512	Caractérisation et contrôle du sillage proche d'un véhicule réel	Abed-Meraim Ahmed (1), Passaggia Pierre-Yves (1), Kourta Azeddine (1)	1 - Laboratoire pluridisciplinaire de recherche en ingénierie des systèmes, mécanique et énergétique (France)
612517	Méthode de mesure CIN-EF / TIR couplée et incertitudes associées dans la construction d'un dialogue essai/calcul robuste	Sentagne Théo (1) (2), Simond Christophe (1), Dufour John-Eric (2), Fouque Raphaël (1), Perie Jean Noël (2)	1 - DGA Techniques aérospatiales (DGA TA) (France), 2 - Institut Clément Ader (France)
612524	Méthode et approche de conception d'alliages fonctionnel dans le cadre d'alliages à haute entropie et composition complexe.	Plagnol--Chauzu Sacha , Peltier Laurent (1), Meraghni Fodil (2) (3), Delalande Stéphane (4), Mazaleytrat Frédéric (5)	1 - Ecole Nationale Supérieure des Arts et Metiers Metz (France), 2 - École Nationale Supérieure des Arts et Métiers (France), 3 - LEM3 UMR 7239, CNRS, Arts et Métiers Paris Tech (France), 4 - Laboratoire Procédés et Ingénierie en Mécanique et Matériaux (France), 5 - Systèmes et Applications des Technologies de l'Information et de l'Energie (France)
612527	Analyse quantitative du bilan de masse et lien avec les mécanismes physiques à l'interface d'une expérience tribologique simplifiée.	Asfour Hiba (1), Davin Edouard (1), Brunel Jean-François (1)	1 - Laboratoire de Mécanique, Multiphysique, Multiéchelle - UMR 9013 (France)
612528	Echangeur nanofluidique pour la valorisation d'énergie osmotique	Meyer Manon , Sripriya Saranath , Picard Cyril (1), Charlaix Elisabeth (2)	1 - Laboratoire Interdisciplinaire de Physique [Saint Martin d'Hères] (France), 2 - Laboratoire Interdisciplinaire de Physique (France)
612532	Characterization and Modeling of Microcellular HDPE Foams Processed by MuCell Injection Molding with Supercritical Nitrogen: Process-Microstructure-Property Relationship	Elhasni Achraf , Maazouz Abderrahim (1) (2), Yousfi Mohamed (3), Duchet-Rumeau Jannick (4)	1 - Ingénierie des Matériaux Polymères (17, Av. Jean Capelle 69621 Villeurbanne Cedex France), 2 - Hassan II Academy of Science and Technology, Rabat (Maroc), 3 - Ingénierie des Matériaux Polymères (17, Av. Jean Capelle 69621 Villeurbanne Cedex France), 4 - Ingénierie des Matériaux Polymères (17, Av. Jean Capelle 69621 Villeurbanne Cedex France)
612538	Modélisation thermo-mécanique simplifiée à l'échelle de la pièce pour le procédé de fabrication additive laser-fil	Silva Leo (1), Cadiou Stephen (2), Carron Denis (2), Levieil Bruno (1), Doudard Cédric (1)	1 - Institut de Recherche Dupuy de Lôme (France), 2 - Institut de Recherche Dupuy de Lôme (France)
612552	Solutions analytiques pour le flambement élastoplastique de réservoirs cylindriques sous pression externe en présence de défauts	Belone Gwladys (1), Le Grogne Philippe (1), Rohart Philippe , Assaf Samir	1 - ENSTA Institut Polytechnique de Paris (France)

612556	Etude du comportement en fatigue d'un superalliage base nickel traité par SMAT	Garambois Anna (1) (2), Kanouté Pascale (1), Toulbi Louise (1), Retraint Delphine (2)	1 - ONERA (France), 2 - Université de Technologie de Troyes (France)
612560	Simulation of a porous iron particle melting in a fluid	Robin Jean (1) (2), Pairetti César (1), Izard Edouard (2), Rafiei Aliyeh (3), Zaleski Stéphane (1)	1 - Institut Jean Le Rond d'Alembert (France), 2 - ArcelorMittal Maizières Research (France), 3 - ArcelorMittal Global R&D Hamilton (Canada)
612563	Etude expérimentale et numérique de la propagation d'une onde de souffle dans un conduit	Balbarie Matthieu (1), Roland Théo (2), Sochet Isabelle (3)	1 - CEA - Centre de Gramat (France), 2 - Laboratoire PRISME (France), 3 - Laboratoire PRISME (88 Boulevard Lahitollé 18022 Bourges Cédex France)
612570	Modelling chemically active porous media: material evolution and multiphysics couplings	Pierre Maxime (1), Ghabezloo Siavash (1), Dangla Patrick (2)	1 - Laboratoire Navier (France), 2 - Laboratoire Navier (France)
612601	Modélisation thermomécanique de la solidification du silicium à l'échelle des grains et des lingots pour les cellules solaires photovoltaïques.	Habibi Mohamed Mehdi (1), Barrallier Laurent (2), Depriester Dorian (3)	1 - Mechanics surfaces and materials processing (MSMP), Aix en Provence (France), 2 - Mechanics surfaces and materials processing (MSMP) (France), 3 - Mechanics surfaces and materials processing (MSMP) (France)
612611	Le photovoltaïque au service du transport urbain	Zembri-Nebbali Djamila (1), Nebbali Rezki (1), Kecili Idir (1)	1 - Université Mouloud Mammeri de Tizi-Ouzou. Algérie. (Algérie)
612616	Nouvelle stratégie de stéréo-corrélation d'images numériques pour l'étude de la fragmentation dynamique.	Daheron Fabien (1) (2), Réthoré Julien (2), Seghir Rian (2), Besnard Gilles (1), Wolff Aurihona (1)	1 - CEA (France), 2 - Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique (France)
612617	Shaping a deformable object within a human-robotcollaborative framework	Ghaddar Racha (1), Koessler Adrien (2), Benoussaad Mourad (3), Raharijaona Thibaut (2)	1 - Université de Lorraine, Arts et Métiers ParisTech, LCFC, F-57000 Metz, France (France), 2 - Université de Lorraine, Arts et Métiers ParisTech, LCFC, F-57000 Metz, France (France), 3 - LGP-ENIT, Université Technologique Tarbes Occitanie Pyrénées, France (France)
612621	Modeling variable density flow in porous media with physics-informed neural networks: Application to seawater intrusion	Mansouri Bajgiran Maryam (1), Lehmann Francois (1), Younes Anis (1), Fahs Marwan (1)	1 - Institut Terre Environnement Strasbourg (France)
612629	Bilans de populations multivariées pour la modélisation du recyclage de cartes électroniques par biolixiviation	Koulali Aimad (1) (2), Kroll-Rabotin Jean-Sébastien (1)	1 - Université de Lorraine, CNRS, IJL, F-54000, Nancy, France (France), 2 - IMT Nord Europe, Institut Mines-Télécom, Univ. Lille, Centre for Energy and Environment, F-59000 Lille, France (France)
612647	Process-Aware Hyperelasticity in Thermoforming of Thin Thermoplastic Sheets: A Numerical and Experimental Study on Incompressibility	Ayadi Abderrahmane (1), Ghosh Dastidar Aniket (2)	1 - Centre for Materials and Processes (France), 2 - Centre technique industriel de la plasturgie et des composites / Innovation Plasturgie Composites (France)

612662	Simulation de la fissuration par champ de phase: Analyse technique de l'initiation et la propagation de fissure	Loiseau Flavien (1), Zembra Edgar (2), Henry Hervé (2), Lazarus Veronique (1)	1 - Institut des Sciences de la Mécanique et Applications Industrielles (France), 2 - Laboratoire de Physique de la Matière Condensée (France)
612668	Tenue mécanique d'assemblages collés sous choc	Annovazzi Alicia (1), Le Clanche Julien (1), Taddei Lorenzo (1), Arrigoni Michel (1), Thévenet David (1)	1 - ENSTA (France)
612675	Comportement des plaques minces en aluminium 2024-T3 sous l'effet du souffle	Do Van Dong (1), Annovazzi Alicia (1), Taddei Lorenzo (1), Kerampran Steven (1), Le Clanche Julien (1), Thevenet David (1), Arrigoni Michel (1), Le Grogne Philippe (1)	1 - École Nationale Supérieure de Techniques Avancées (France)
612682	Modélisation de la thermorégulation chez les thalattosuchia	Lounici Brian (1), Pellarin Romain (2), Cubo Jorge (2), Sansalone Vittorio (3), Lemaire Thibault (4)	1 - Laboratoire Modélisation et Simulation Multi-Echelle (France), 2 - Centre de Recherche en Paléontologie - Paris (France), 3 - Laboratoire Modélisation et Simulation Multi Echelle (France), 4 - Laboratoire Modélisation et Simulation Multi-Echelle (France)
612684	Added mass and its consequences in a stratified fluid	Voisin Bruno (1)	1 - Laboratoire des Écoulements Géophysiques et Industriels [Grenoble] (France)
612686	An optimal data analysis for real-time body motion control in a perturbed environment	Kommineni Chandra , Basley Jeremy , Zammouri Amin , Lacazedieu Elisabeth (1), Keirsbulck Laurent	1 - Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique industrielles et Humaines - UMR 8201 (LE MONT HOUY 59313 VALENCIENNES CEDEX 9 France)
612688	Recyclage des métaux et fabrication additive : application a un cupro-aluminium et au procédé LPBF	Bourot Paul (1), Didier Paul (1), Fischer Marie (1)	1 - PINT, 7 rue Félix Savart, 57070 Metz (France)
612709	Méthodes d'ordre réduit pour simuler la propagation de fissures dans les milieux hétérogènes fragiles	Lebihain Mathias (1) (2), Egorov Serafim (3), Sanner Antoine (4), Djimédo Kondo (5)	1 - Laboratoire Navier (Ecole des Ponts ParisTech 6 / 8 avenue Blaise Pascal 77455 CHAMPS SUR MARNE France), 2 - Institut Jean Le Rond d'Alembert (Boite 162 4 place Jussieu 75005 Paris France), 3 - Laboratoire Navier (France), 4 - Institute for Building Materials, ETH Zurich (Suisse), 5 - Sorbonne Université (France)
612721	Applications of second-order gradient theory to high-contrast composite materials: 2D case	Nacro Alioune (1), Karamian Philippe (2), Lemaitre Sophie (2)	1 - Laboratoire de Mathématiques Nicolas Oresme (France), 2 - Laboratoire de Mathématiques Nicolas Oresme (France)
612724	Impact de l'expansion des réservoirs hyperbares sur leur système de fixation: approche expérimentale et numérique	Roche Emilien , Zinbi Abdelfettah , Gratton Michel (1), Benelfellah Abdelkibir (1), Aït Hocine Nourredine (1)	1 - Laboratoire de Mécanique Gabriel Lamé (France)
612743	Coupling Rheology and CFD for the Optimization of Geopolymer Composite 3D Printing parameters	Gasmi Abrar (1), Guessasma Mohamed (1), Pelegris Christine (1), Davidovits Ralph (1) (2)	1 - Laboratoire des Technologies Innovantes (UR UPJV 3899) (France), 2 - Laboratoire des Technologies Innovantes (UR UPJV 3899) (France)

612750	On coupling between thermoelasticity and gradient damage under dynamic conditions	Kamagate Banouho (1) (2), Abdelmoula Radhi (3), Danho Emile (4), Cheng Long (5), Kondo Djimédo (2)	1 - Université Félix Houphouët BOIGNY (Côte d'Ivoire), 2 - Sorbonne Université (France), 3 - Université Sorbonne Paris Nord (France), 4 - Université Felix Houphouet-Boigny (France), 5 - Université de Lorraine (France)
612766	Influence du mouvement du doigt sur les vibrations induites et sur la perception du toucher de surfaces texturées	Camillieri Brigitte (1), Faucheu Jenny (2), Ackerley Rochelle (3), Le Moing Nolwenn (2), Bueno Marie-Ange (4)	1 - Laboratoire de Physique et Mécanique Textiles - LPMT - UR4365 (France), 2 - Mines Saint Etienne (France), 3 - Aix-Marseille Université (France), 4 - Laboratoire de Physique et Mécanique Textiles - LPMT - UR4365 (France)
612774	Comparative Study of Numerical Modeling and Simulation for Air-Fluid Plate Fin and Tube Heat Exchanger: Crossflow vs. Coaxial Flow Configurations	Saad Aouatif (1), El Aouni Ibtissam (1), Labrim Hicham (1), Benzine Hamza (1), Ait Oussous Salma (1), El Bouayadi Rachid (1), Zejli Driss (1)	1 - ASELAB, Advanced Systems Engineering Laboratory, National School of Applied Sciences, Ibn Tofail University, Kenitra, Morocco. (Maroc)
612780	Nonlinear behavior of porous beams reinforced with Graphene Platelets and Carbon Nanotubes using TRPIM approach	Mesmoudi Said (1) (2), Rassam Mhamed , Sitli Yassir , Askour Omar (3), Elmhaia Oussama (4), Rammane Mohammed (5), Hilali Youssef (6), Oussama Bourihane (7) (8)	1 - Hassan First University of Settat (Maroc), 2 - Hassan First University of Settat, Ecole Nationale des Sciences Appliquées, LAMSAD Laboratory, Berrechid 26100, Morocco (Maroc), 3 - Laboratoire de Mathématiques, Informatique et Systèmes de Communication, Ecole Nationale des Sciences Appliquées [Safi] (Route Sidi Bouzid, BP 63, 46000 - Safi Maroc), 4 - LAMSAD Laboratory, National School of Applied Sciences of Berrchid, Hassan First University of Settat, University Avenue, BP 218, Berrechid, Morocco. (Maroc), 5 - MSSPM Laboratory, Faculty of Sciences of Agadir, University Ibn Zohr, BP 8106, Agadir-80000, Morocco. (Maroc), 6 - Laboratory of Computer Science, Networks, Mobility, and Modeling (IR2M), Faculty of Sciences and Technologies, Hassan First University of Settat, 26002 Settat (Maroc), 7 - Laboratoire d'Ingénierie et Matériaux (BP 7955, Sidi Othman, Casablanca Maroc), 8 - Laboratory of Mechanical Engineering, Faculty of Sciences and Technologies Fez, Sidi Mohamed Ben Abdellah University, Imouzzar Road BP 2202, Fez, Morocco (Maroc)
612804	Kernel Smoothing-Based Time Series Clustering in Presence of Transients and Non-Stationarities	Delabeye Romain (1), Dion Jean-Luc (2)	1 - ISAE-Supméca Institut Supérieur de Mécanique de Paris (France), 2 - Laboratoire Euler, ISAE-Supméca (France)
612808	Influence of microstructure on the mechanical behavior of a porous rock under triaxial loading conditions	Quacquarelli Adriana (1) (2), Doré-Ossipyan Catherine , Bornert Michel (3), Dimanov Alexandre (1), Sulem Jean (2), King Andrew	1 - Laboratoire de Mécanique des Solides, École Polytechnique, CNRS UMR 7649, Palaiseau, France (France), 2 - Laboratoire Navier, École des Ponts, Univ. Gustave Eiffel, CNRS UMR 8205, Marne-la-Vallée, France (France), 3 -

			Laboratoire Navier, École des Ponts, Univ. Gustave Eiffel, CNRS UMR 8205, Marne-la-Vallée, France (France)
612831	Assistance vibratoire et commande basée sur un modèle élasto-géométrique pour la robotisation du formage incrémental	Johra Marwan (1)	1 - Institut National des Sciences Appliquées - Rennes (France)
612835	LINEAR AND NONLINEAR BUCKLING ANALYSIS OF FG POROUS BEAMS USING HIGHER-ORDER SHEAR DEFORMATION THEORY	Fouzi Redouane (1), Mhada Khadija (1)	1 - Ingénierie des Structures, Procédés, Systèmes Intelligents et Informatique (Maroc)
612841	How Viscoelasticity Controls Instabilities and Pattern Formation in a Confined Flow?	Cailly Léa (1), Valette Rudy (1), Castellani Romain (1)	1 - CEMEF UMR CNRS 7635 (France)
612843	Prise en compte de facteurs d'influence dans le calcul du taux de défaillance des équipements des systèmes avion	Malavasi Serge (1)	1 - DASSAULT AVIATION (France)
612861	Sustainable myco-composites as urban building insulators: mechanical and thermal optimization	Figel Laura (1), Le Coz Gael (2), Rémond Romain (1), Ayadi Melek (1), Besserer Arnaud (1), Brosse Nicolas (1), Vahabi Henri (3)	1 - Laboratoire d'Etudes et de Recherche sur le Matériau Bois (France), 2 - Laboratoire d'Étude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France), 3 - LMOPS (France)
612864	Mechanisms of interface kinetics during phase transformation of Shape Memory Alloys	Gao Xingke (1), Zhang Chengguan (2), Chen Xue (3), Hubert Olivier (1), He Yongjun (2)	1 - LMPS, Université Paris-Saclay, CentraleSupélec, ENS Paris-Saclay, CNRS, 91190 Gif-sur-Yvette, France (France), 2 - LMI, UME, ENSTA Paris, Institut Polytechnique de Paris, 91120 Palaiseau, France (France), 3 - Faculty of Engineering and Environment, Northumbria University, Newcastle Upon Tyne, UK (Royaume-Uni)
612884	Reliability-Based Optimization under Uncertainty in Directed Energy Deposition Additive Manufacturing	Zoubeir Adnane (1), Radi Bouchaib (2)	1 - Laboratory of Engineering and Innovation of Advanced Systems, Hassan First University, Faculty of Sciences and Technologies Settat (Maroc), 2 - Laboratory of Engineering and Innovation of Advanced Systems, Hassan First University, Faculty of Sciences and Technologies Settat (Maroc)
612885	Performance Optimization of Hydrodynamic Journal Bearings Using Genetic Algorithms for Textured Surface Enhancement	Manser Belkacem (1), Ragueb Haroun (1), Messaid Bachir Eddine (2), Lamri Younes (2), Khelladi Sofiane (3), Belaidi Idir (1)	1 - LEMI., FT., University of M'HAMED BOUGARA, Avenue de l'indépendance, 35000-Boumerdes, Algeria. (Algérie), 2 - Research unit of materials processes and environment (URMPE), Boumerdes university, 35000 Boumerdes, Algeria (Algérie), 3 - Arts et Métiers Institute of Technology, CNAM, LIFSE, HESAM University, F-75013 Paris, France. (France)
612888	Modélisation de la propagation de fissure et formation d'écaille dans une piste de roulement sous chargement de contact Hertzien	Degbe Yawovi David (1) (2), Bovet Christophe (1) (2), Chiaruttini Vincent (3), Maurel Vincent (2)	1 - DMAS, ONERA, Université Paris Saclay [Châtillon] (France), 2 - Mines Paris - PSL (École nationale supérieure des mines de Paris) (France), 3 - SAFRAN Group (France)

612891	L'effet du nombre de prandtl sur les états bicritiques dans la convection Rayleigh-Bénard modulée en température	Sakine Mohamed (1) (2) (3) (4)	1 - mehdi riahi (Maroc), 2 - Mohamed Hayani Choujaa (Maroc), 3 - Abdelmajid Daya (Maroc), 4 - SAID ANISS (Maroc)
612894	Development of a reverse engineering approach for the manufacturing of a cranial prosthesis using incremental sheet forming process	Belouettar Karim (1), Sadaoui Sif Eddine (1)	1 - Advanced Manufacturing and Control Techniques Laboratory (AMCTL), EMP, Algiers (Algérie)
612908	Comparative Study of Advanced Control Strategies of Cable-Driven Parallel Robots	Bellila Ahmed Nassim (1) (2), Chanal Hélène , Company Olivier (2), Gouttefarde Marc Gouttefarde (2), Bouzgarrou Chedli (3)	1 - Université Clermont Auvergne, Clermont Auvergne INP, CNRS, Institut Pascal, F-63000, France (France), 2 - LIRMM, Univ Montpellier, CNRS (France), 3 - SIGMA Clermont, Institut Pascal (France)
612919	Modélisation de mécanismes de basculement par actionnements électromagnétiques d'une poutre élastique bistable	Fernandes Amâncio (1), Pouget Joël (2)	1 - Institut Jean Le Rond d'Alembert (France), 2 - Institut Jean Le Rond d'Alembert (France)
612929	Accelerating Shape Memory Alloy Modeling Using Physics-Informed Neural Networks (PINNs): A Data-Driven and Physics-Constrained Approach	Yan Wei (1) (2), Bouby Céline , Ben Zineb Tarak , Zahrouni Hamid (3), Hu Heng (2) (4)	1 - Université de Lorraine (France), 2 - School of Civil Engineering Wuhan University (Chine), 3 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France), 4 - Ningxia University (School of Mathematics and Statistics, Ningxia University, Yinchuan, 750021, Ningxia, PR China Chine)
612936	Caractérisation et modélisation de la dissymétrie des cordons de soudures lors de la fabrication additive par arc-fil d'un croisement de mur.	Langlois Laurent (1), Chevret Sandra (2), Mathieu Stéphane (2), He Jianing	1 - Laboratoire de Conception Fabrication Commande (France), 2 - Laboratoire de Conception Fabrication Commande (France)
612941	Modélisation analytique-numérique de la réponse thermomécanique des ressorts en alliages à mémoire de forme en vue de l'optimisation de leur forme	El Khaddaji Hamza (1) (2), Ould Moussa Mohamed , Khay Ismail , Ben Zineb Tarak (2)	1 - Laboratory of Renewable Energies and Advanced Materials LERMA, College of Engineering and Architecture, International University of Rabat (Maroc), 2 - Université de Lorraine, CNRS, Arts et Métiers ParisTech, LEM3, F-54000 Nancy (France)
612943	Réduction de modèles d'écoulements diphasiques transitoires par POD-Galerkin à partir de données stationnaires grossières	Drapier Sylvain (1), Ghestin Maydine (2), Bruchon Julien (3), Moulin Nicolas (3), Ferrier Renaud (4)	1 - Centre SMS & LGF UMR CNRS 5307, Mines Saint-Etienne (France), 2 - Centre SMS & LGF UMR CNRS 5307, Mines Saint-Etienne (France), 3 - Centre SMS & LGF UMR CNRS 5307, Mines Saint-Etienne (France), 4 - Centre SMS & LGF UMR CNRS 5307, Mines Saint-Etienne (France)
612955	Étude comparative de configurations de déflecteurs sous incidence verticale variable et vitesse de vent variable par modélisation CFD 3D instationnaire d'une éolienne de Savonius	Aboujaoude Hady , Bogard Fabien , Polidori Guillaume , Beaumont Fabien , Murer Sébastien , Toumi Yessine (1)	1 - universitof Reims (UFR Sciences Exactes et Naturelles, LISM, B.P 1039, 51687 Reims Cedex 2, France France)

612960	Investigation of vibrational behavior of fuel rods in Small modular reactors	Feddi Nada (1), Abdoun Farah (1)	1 - Centre STIS, M2CS, ENSAM, Mohammed V University, Rabat, Morocco (Maroc)
612961	Physics-Informed Neural Networks and Finite Element Frameworks: Integration procedure for Nonlinear Material Behaviors	Yan Wei (1) (2), Bouby Céline , Ben Zineb Tarak , Zahrouni Hamid (3), Hu Heng (2) (4)	1 - Université de Lorraine (France), 2 - School of Civil Engineering Wuhan University (Chine), 3 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France), 4 - Ningxia University (School of Mathematics and Statistics, Ningxia University, Yinchuan, 750021, Ningxia, PR China Chine)
612986	Estimation des statistiques des champs locaux dans le cadre d'un schéma d'homogénéisation en champs moyens incrémental	Bourdier Éléonore (1), Dartois Sophie (2), Cornaggia Rémi (2), Brenner Renald (2)	1 - Sorbonne Université (France), 2 - Sorbonne Université (France)
612995	Experimental investigation of flow field behind a bluff body controlled by an oscillating upstream micro-rod	Larabi Abderrahim (1), Mammeri Amrid (2) (3), Pereira Michaël (3), Ravelet Florent (3), Azzam Tarik (1), Bouanik Ayoub (1), Mekadem Mahmoud (1), Oualli Hamid (1), Bakir Farid (3)	1 - Laboratoire de Mécanique Des Fluides (Algérie), 2 - Valeo Thermal Systems, La Verriere, 78320, Paris, France (France), 3 - Laboratoire d'Ingénierie des Fluides et des Systèmes Énergétiques (France)
612998	Conception du signal de contrôle d'un dispositif tactile pour le rendu de tissus textiles	Martin Emilie (1), Weiland Benjamin , Leclanche Floriane (2), Camillieri Brigitte , Lemaire-Semail Betty (3), Bueno Marie-Ange (4)	1 - Laboratoire de Physique et Mécanique Textiles - LPMT - UR4365 (France), 2 - Université de Haute-Alsace (UHA) Mulhouse - Colmar (2, rue des Frères Lumière F-68093 Mulhouse Cedex France), 3 - L2EP - Équipe commande (France), 4 - Université de Haute-Alsace (UHA) Mulhouse - Colmar (France)
613009	Aide au choix de matériaux en tenant compte des limites planétaires.	Vareille Jean (1), Pascu Anca Christine , Monin François (1), Nana Laurent (2)	1 - University of Brest, Lab-STICC (UMR CNRS 6285) (20 avenue Victor Le Gorgeu CS 93837 - 29238 Brest Cexex 3 France), 2 - Laboratoire des sciences et techniques de l'information, de la communication et de la connaissance (France)
613020	Thermal behaviour of Functionally graded materials Beams	Abdelkader Safa (1), Hadji Lazreg , Guermit Mohamed Bilal Chami	1 - university of relizane (Algérie)
613024	Rétroactions entre localisation de la déformation et évolution de la microstructure par recristallisation dynamique dans l'alliage de magnésium AZ31 (ERC RhEoVOLUTION)	Mineau Thomas , Tommasi Andrea , Montagnat-Rentier Maurine (1) (2)	1 - Centre d'Etudes de la Neige (1441 rue de la piscineDomaine universitaire38400 SAINT-MARTIN D'HERES France), 2 - Institut des Géosciences de l'Environnement (UGA - IGECS 4070038 058 Grenoble Cedex 9 France)
613026	Modélisation des vibrations des plaques piézoélectriques par la méthode des éléments finis	Mebarek Hocine (1)	1 - Centre Universitaire de Maghnia (Algérie)

613032	Influence du profil d'un joint métallique sur l'étanchéité d'un assemblage par collier V-band	Zinbi Abdelfettah (1), Gratton Michel (2), Serra Roger (2), Roche Emilien (2), Josua Josua	1 - Gabriel Lamé (France), 2 - Gabriel Lame (France)
613040	Impact de la variation de l'angle d'inclinaison d'un diffuseur triangulaire sur les performances d'un capteur solaire à air	Touhami Yassmin (1), Ketata Ahmed (1) (2), Boudhiaf Ridha (1), Latrache Nouredine (3), Zied Driss (4)	1 - Laboratory of Electro-Mechanic Systems (LASEM), National School of Engineers of Sfax (ENIS), University of Sfax, TUNISIA. (Tunisie), 2 - Preparatory Institute for Engineering Studies of Gabes, University of Gabes (Tunisie), 3 - Institut de Recherche Dupuy de Lôme (IRDL) - UMR CNRS 6027 IUT of Brest (France), 4 - Laboratoire des Systèmes Électro-Mécaniques, École Nationale d'Ingénieurs de Sfax, 3038 Sfax, Tunisie (Tunisie)
613043	Nonlinear modeling for a human walking electromagnetic energy harvester and analytical resolution	Verzellesi Louis (1), Hamdaoui Mohamed (1), Mohri Foudil (1)	1 - Laboratoire d'Étude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France)
613053	Contact behavior of Ti-6Al-4V/WC-Co under low and high sliding speeds	Haterbouch Najwa (1), Makich Hamid (1), Cappella Andrea (2), Ben Boubaker Houssemeddine (1), Nouari Mohammed (1)	1 - Laboratoire d'étude des microstructures et de mécanique des matériaux (France), 2 - Laboratoire d'étude des microstructures et de mécanique des matériaux (France)
613058	Étude des instabilités élastiques et de l'écoulement secondaire dans un fluide micellaire de type wormlike	Queiroz De Oliveira George Stephane (1) (2)	1 - Universidade Tecnológica Federal do Paraná = Federal Technological University of Paraná [Curitiba, Brésil] (Brésil), 2 - CERNN - Research Center for Rheology and Non-Newtonian Fluids (Brésil)
613062	Caractérisation expérimentale et numérique des murs en maçonnerie renforcée par des fibres végétales	Zaid Ismahene (1), Benazzouk Amar (2)	1 - Institut de Recherche Dupuy de Lôme (France), 2 - Laboratoire des Technologies Innovantes (France)
613078	Analyse de la flexion d'une plaque sandwich fonctionnellement graduée multidirectionnelle poreuse	Lakel Adel (1), Hadji Lazreg (2)	1 - Adel Lakel (Algérie), 2 - Lazreg Hadji (Algérie)
613082	Frottement fil-fil rapide : étude préliminaire	Tourlonias Michel (1) (2), Krügl Sascha (3), Weiland Benjamin (4), Bueno Marie-Ange (2) (5)	1 - Laboratoire de Physique et Mécanique Textiles - LPMT - UR4365 (France), 2 - Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs Sud Alsace (France), 3 - Laboratoire de Physique et Mécanique Textiles - LPMT - UR4365 (France), 4 - Laboratoire Drive (France), 5 - Laboratoire de Physique et Mécanique Textiles - LPMT - UR4365 (France)
613103	Etude comparative en tribologie de biomatériaux métalliques et céramiques	Labaïz Mohamed (1), Bioud Djallel Eddine (1), Seridj Hadjer (1), Sahel Mouna (1)	1 - Université Badji Mokhtar, Annaba university (Algérie)

613129	Mechanical behaviour of Ni3Al free-standing and matrix-embedded metallic nanoparticles at different temperatures: may we explain the tension/compression asymmetry observed in Ni-based superalloys using MD simulations?	Dieng Alla Ndiaye , Grau Louise (1) (2), Gerard Céline (3), Cormier Jonathan (4), Grandidier Jean-Claude (2)	1 - Division matériaux et procédés - Produits coulés [Safran Aircraft Engines] (France), 2 - ENDOrmagement et durabilité [Institut Pprime] (France), 3 - Institut Pprime - UPR CNRS 3346 (France), 4 - École Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique [Poitiers] (France)
613148	stockage thermique solaire appliqué par matériaux à changement de phases	Toumi Ikram (1)	1 - laboratoire Mecacomp département du génie mécanique, Faculté de technologie, Université Abou Bekr Belkaid Tlemcen (Algérie)
613150	Investigation of Nanoparticle-Driven Heat Transfer and Flow Dynamics on a Moving Surface with Power-Law Temperature	Bentoto Wafaa (1), Essaghir Elhoucine (1), Zaydan Mostafa (2), Haddout Youssef (3), Sehaoui Rachid (1)	1 - Laboratory of Mechanics, Department of Physics, Faculty of Sciences Ain Chock University Hassan II, Casablanca, Morocco. (Maroc), 2 - LISIME Laboratory, National Higher School of Arts and Crafts (ENSAM), Hassan II University, Casablanca, Morocco (Maroc), 3 - ERMAM, Polydisciplinary Faculty of Ouarzazate, Ibn Zohr University (Maroc)
613156	Etude paramétrique de l'écoulement oscillatoire d'un fluide de Carreau dans un tube	Chat Hassane (1) (2), Latrache Noureddine (1), Oukhlef Aimad (2), Champmartin Stephane (3)	1 - IRDL/UBO UMR CNRS 6027 (France), 2 - Laboratoire de l'Ingénierie et Technologies Appliquées, École Supérieure de Technologie, Université Sultan Moulay Slimane, Béni Mellal, Maroc (Maroc), 3 - Laboratoire Ingénierie des Fluides Systèmes Energétiques (France)
613179	Optimisation de la fluidité des BAP à Base de Déchets de Déconstruction en Climat Chaud : Approches Adoptés	Hamza Fadhila (1), Tahar Ali-Boucetta (2), Mourad Behim (2), Selma Bellara (3), Dorbani Kamar , Maherzi W.	1 - laboratoire des matériaux, géomatériaux et environnement, université badjo mokhtar Annaba (BP 12, Aannaba-2300 Algérie. Algérie), 2 - laboratoire des matériaux, géomatériaux et environnement, université badjo mokhtar Annaba (Algérie), 3 - Ecole nationale supérieure Mines-Télécom Lille Douai (France)
613192	De l'approximation des systèmes dissipatifs au volume élémentaire représentatif en espace-temps.	Chekeres Olga (1) (2), Salnikov Vladimir (3)	1 - Università degli Studi dell'Aquila = University of L'Aquila = Université de L'Aquila (Italie), 2 - Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur pour l'Environnement - UMR 7356 (France), 3 - Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur pour l'Environnement - UMR 7356 (France)
613218	Quartic polynomial threshold function	Kesmia Nassim (1), Auffray Nicolas (2), Desmorat Boris (2)	1 - DMAS, ONERA, Université Paris Saclay F-92322 Châtillon – France (France), 2 - Sorbonne Université, CNRS, Institut Jean Le Rond d'Alembert, UMR 7190, 75005 Paris, France. (France)
613230	Évaluation des performances des modèles de régression d'intelligence artificielle pour prédire la fatigue d'un composite biochargé	Lakrade Maryame (1)	1 - M2S2I, Ecole Normale Supérieure de l'Enseignement Technique, Hassan II University, Casablanca, Morocco (Maroc)

613246	Heterogenous of Mechanical Proprieties In Butt Fusion Welded Polyethylene Pipe Across Radial And Circumferential Direction	Niou Slimane (1), Bendebane Salima (2), Azzouz Salaheddine (1), Chaoui Kamel (3)	1 - National Higher School of Technology and Engineering, "LTSE Laboratory, 23005 ANNABA, ALGERIA (Algérie), 2 - National Higher School of Technology and Engineering, "L3M Laboratory", 23005 ANNABA, ALGERIA (Algérie), 3 - Mechanics of Materials and Plant Maintenance Research Laboratory (LR3MI), Mechanical Eng. Dept., Faculty of Engineering, Badji Mokhtar University (UBMA), PO Box 12, Annaba 23052, Algeria (Algérie)
613248	FFT based accelerated fatigue computation using wavelet transformation based multitime scaling.	Kesmia Nassim (1), Marano Aldo (1), Kanouté Pascale (1)	1 - DMAS, ONERA, Université Paris Saclay F-92322 Châtillon – France (France)
613253	Study of defects influence on acrylonitrile butadiene styrene thin plates damage and analysis of their fracture	Bouhsiss Hassan (1) (2) (3) (4) (5)	1 - BOUHSISS (Maroc), 2 - Faculté des sciences Ben M'sick, Laboratoire de la matière condensée, Casablanca Maroc (Maroc), 3 - Abderrazak En-naji (Maroc), 4 - Abdelkarim Kartouni (Maroc), 5 - M. El Ghorba (Maroc)
613279	Bentonite and talc as a nature-friendly lubricant to improve the wear performance of CrVN coated tools used in oil and gas drilling	Belaid Mounia (1), Lalaoui Khokha (2), Nassereddine Beliardouh (2), Samira Tlili (3), Kheireddine Bouzid (2)	1 - Metallurgy and Materials Engineering Laboratory (LMGM) (Algérie), 2 - Surface Engineering Laboratory (L.I.S) (Algérie), 3 - Industrial technology research Center CRTI (Algérie)
613295	Optimisation fiabiliste des structures en tenant compte des limitations de fréquences propres et de l'empreinte carbone des matériaux	Vasquez Estepan Luis Jose (1), Aoues Younes (1), Sanchez Jimenez Oscar (1), Pagnacco Emmanuel (1)	1 - INSA Rouen Normandie, Normandie Univ (France)
613310	Entropy Generation Analysis in Mixed Convection Under Local Thermal Non-Equilibrium State in a Partially Square Porous Cavity	Omara Abdeslam (1)	1 - Université Frères Mentouri – Constantine 1 = Constantine 1 – Frères Mentouri University (Algérie)
613465	Vibration and acoustic emission based milling diagnostics using advanced machine learning approaches	Knittel Dominique (1) (2), Makich Hamid (3), Nouari Mohammed (4)	1 - LEM3, UMR-CNRS 7239, Université de Lorraine, IMT-GIP-InSIC, 27 rue d'Hellieule, F88100, St-Dié-des-Vosges, France (France), 2 - University of Strasbourg, Faculty of Physics and Engineering, 5 rue de l'Université, 67000 Strasbourg, France (France), 3 - Institut Mines-Telecom, LEM3, UMR7239, InSIC, 27 rue d'Hellieulle, 88100 Saint Dié des Vosges, France (France), 4 - University of Lorraine, LEM3, UMR7239, InSIC, 27 rue d'Hellieulle, 88100 Saint Dié des Vosges, France (France)
613536	Etude de la stabilité linéaire de l'écoulement de Taylor-Couette turbulent	Viallefont Arthur , Lemoult Gregoire , Prigent Arnaud (1)	1 - Laboratoire Ondes et Milieux Complexes (France)
613563	Suivi du transport de bactéries en écoulement confiné par microscopie holographique	Louvet Nicolas (1), Klopffer Lucie (2) (1), Becker Simon (1), Mathieu Laurence (3)	1 - Laboratoire Energies et Mécanique Théorique et Appliquée (France), 2 - Laboratoire de Chimie Physique et

			Microbiologie pour les Matériaux et l'Environnement (France), 3 - Laboratoire de Chimie Physique et Microbiologie pour l'Environnement, LCPME UMR 7564 CNRS Université de Lorraine (France)
613707	Utilisations de l'Intelligence Artificielle générative pour l'autoformation et la stimulation de la créativité	Vareille Jean (1), Bécar Jean-Paul (2)	1 - University of Brest, Lab-STICC (UMR CNRS 6285) (20 avenue Victor Le Gorgeu CS 93837 - 29238 Brest Cexex 3 France), 2 - Université Polytechnique Hauts-de-France (France)
613713	Numerical Simulation of Air Humidification using Bubble Column device by ANSYS Fluent software	Atlane Fatima-Zahra (1) (2), Khalij Mohammed (1), Kheiri Abdelhamid (1), El Alami Mustapha (2)	1 - Laboratoire Energies et Mécanique Théorique et Appliquée (France), 2 - LPMMAT, Département de Physique, Faculté des Sciences Aïn Chock, Université Hassan II, Casablanca, Maroc. (Maroc)
613914	Caractérisation des propriétés hétérogènes de la cellule par un couplage numérique et expérimental	Gangneux Aurélie (1), Pascreau Kévin (2), Branchu Théo (1) (3), Gaboriau Aymerick (3), Mesnil Marc (3), Caille Laetitia (4), Sebillé Stephane (5), Defamie Norah (3), Germaneau Arnaud (6) (7)	1 - Institut Pprime, UPR 3346, CNRS – Université de Poitiers – ISAE-ENSMA, Poitiers, France (France), 2 - Institut Pprime, UPR 3346, CNRS – Université de Poitiers – ISAE-ENSMA, Poitiers, France (France), 3 - Communication cellulaire et microenvironnement tumoral (France), 4 - Institut Pprime (Institut PPRIME Téléport 2 11 Boulevard Marie et Pierre Curie BP 30179 F86962 FUTUROSCOPE CHASSENEUIL Cedex France), 5 - Physiopathologie et régulation des transports ioniques (France), 6 - Université de Poitiers (France), 7 - Institut Pprime (France)
614019	Resommation de Borel-Laplace et méthode ondelette pour des schémas d'ordre élevé en temps et en espace : application aux équations de Navier-Stokes.	Razafindralandy Dina (1), Kadri Harouna Souleymane , Hamdouni Aziz	1 - La Rochelle Université (France)
614112	Etude de l'effet de l'ajout de déchets de verre sur la réduction du gonflement des argiles	M'Raim Tarik (1)	1 - University Ibn khaldoun of Tiaret (Algérie)
614312	Etudes semi-analytiques et numériques d'une plaque rigide unidimensionnelle soumise à une explosion sous-marine avec prise en compte de la cavitation	Guerineau Antonin (1), Sone Oo Ye Pyae (1), El Malki Alaoui Aboulghit (2), Arrigoni Michel (2), Le Sourne Hervé (1)	1 - Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique (France), 2 - École Nationale Supérieure de Techniques Avancées (France)
614540	Flexural Analysis of Porous Microbeams Based on the Modified Strain Gradient Theory Including Stretching Effects	Hanifi Hachemi Amar Lemya (1) (2), Zaoui Fatima Zohra , Kaci Abdelhakim , Tounsi Abdelouahed	1 - Institut de Recherche Dupuy de Lôme (France), 2 - Ecole nationale supérieure d'ingénieurs de Bretagne sud, Institut de Recherche Dupuy de Lôme (IRDL), UMR CNRS 6027, Centre de Recherche, Rue de Saint Maudé–BP 92116, 56321 Lorient cedex, France (France)

614584	Quelques applications de la méthode asymptotique numérique pour l'étude des instabilités des structures hyperélastiques	Pascal Ventura (1), Azzayani Hamza (2), Potier-Ferry Michel (3), Zahrouni Hamid (2), Brun Michael (2), Chau Anh-Khoa (4)	1 - Laboratoire LEM3 UMR CNRS 7239 (7 rue Félix Savart France), 2 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France), 3 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (LEM3) - UMR 7239 (France), 4 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (F-57070 Metz France)
614688	Study of a Construction Using Local Bio-Based Materials based on Earth, Lime, stone, and Wood in the Commune of Tahannaout, Province of Al Haouz: Physico-Chemical Characterization, Mechanical Strength, Thermal Properties, and Construction Processes	Elmountassir Abdelhamid (1), Elkhaldi Khalid (2), Laasri Said (1) (3), El Ganaoui Mohamed (4), Belhora F. (1)	1 - Laboratory of Engineering Science for energy- ENSA, Chouaib Doukkali University, El-Jadida (Maroc), 2 - Chouaib Doukkali University of El Jadida, Laboratory of Marine Geosciences and Soil Science, LGMSS-URAC 45, El Jadida, (Maroc), 3 - Polydisciplinary faculty of sidi bennour. Chouaib Doukkali University, El-Jadida. (Maroc), 4 - Universite de Lorraine (France)
614929	Formulations variationnelles eulérienne et lagrangienne de la plasticité avec écrouissage cinématique non linéaire	Heuzé Thomas (1), Favrie Nicolas (2)	1 - ENI Brest, IRDL, UMR CNRS 6027 F-29200, Brest, France (France), 2 - Aix-Marseille Université, CNRS, IUSTI UMR 7343, 13543, Marseille (France)
615296	Détermination des coefficients aérodynamiques en vol libre en soufflerie	Leopold Friedrich (1)	1 - Institut Franco-Allemand de Recherches de Saint-Louis (Allemagne)
615364	Fatigue gigacyclique d'acier à haute limite d'élasticité pour des roulements aéronautiques	Behlal Hugo (1)	1 - LaMCoS (France)
615499	La Méthode Asymptotique Numérique pour contribuer à percer les mystères du mouillage partiel à grands nombres de Bond	Medale Marc (1), Cochelin Bruno (2)	1 - Aix-Marseille University, CNRS, IUSTI UMR7343 (France), 2 - Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique [Marseille] (France)
615918	Ultrasonic investigation of composite pipeline	Zitouni Ismaïne (1) (2), Rhimini Hassan , Chouaf Abdelkerim	1 - Zitouni Ismaïne (Maroc), 2 - Laboratory of Mechanics, Engineering and Innovation (LM2I) National High School of Electricity and Mechanics Casablanca (Maroc)
616496	Mousse d'acide gras thermo stimulable ultra-ultra-stable	Ben Djemaa Imene (1), Mikhailovskaia Alesia (2), Le Coeur Clémence (2), Amiel Catherine (2), Cousin Fabrice (3), Goyon Julie (1), Rouyer Florence (1)	1 - Laboratoire Navier (France), 2 - Institut de Chimie et des Matériaux Paris-Est (France), 3 - Laboratoire Léon Brillouin (France)
616532	EXACT THREE-DIMENSIONAL ANALYSIS OF FGC (Functionally Graded Concrete) BEAMS' STATIC AND DYNAMIC BEHAVIOR	Guenfoud Hamza (1), Khebizi Mourad (2), Guenfoud Mohamed (3)	1 - Université Abbas Laghrour, Khenchela, Algeria (Algérie), 2 - LMDC Laboratory, Frères Mentouri University, Constantine, Algeria (Algérie), 3 - LGCH Laboratory, University of 8 mai 1945 Guelma, Algeria, (Algérie)

616753	Analyse numérique de l'endommagement de la microstructure du WC-Co lors de l'abrasion	Guven Muslum , Wolff Cyprien , Nouari Mohammed (1)	1 - Laboratoire d'étude des microstructures et de mécanique des matériaux (France)
616783	Turbulence and mixing generated at Camarinal Sill in a large scale laboratory model	Tassigny Axel (1), Negretti Maria Eletta (1), Carton Xavier (2)	1 - Laboratoire des Écoulements Géophysiques et Industriels [Grenoble] (France), 2 - Laboratoire d'Océanographie Physique et Spatiale (France)
616840	Transfert de masse et de quantité de mouvement à l'interface d'un milieu fluide et poreux: condition de saut pour un écoulement non-parallèle	Ruyer-Quil Christian (1), Usha Rangnathan (2), Mukhopadhyay Sanghasri (3)	1 - LOCIE USMB CNRS 5271 Chambéry (France), 2 - Indian Institute of Technology Madras (Inde), 3 - International Institute of Information Technology Bangalore (Inde)
617076	Generalization of a cavitation model developed for centrifugal pumps with a 1D 2-fluid 6-equation flow approach to sodium applications.	Matteo Laura (1)	1 - Reactors Studies Department (France)
617151	Contact mechanics on PMMA surfaces: modeling hardness response, post-contact self-healing and time/temperature equivalence	Solar Mathieu (1), Sautron Benjamin , Pecora Marina , Egele Antoine , Favier Damien , Gauthier Christian	1 - Institut Charles Sadron (France)
617172	Vers une modélisation passive 4D de plaques vibrantes en transformations finies : application aux diffuseurs métalliques Baschet et Martenot	Estève Paul (1), Roze David (1), Hélie Thomas (1), Jossic Marguerite (2) (3), Rouhaud Emmanuelle (4)	1 - Sciences et Technologies de la Musique et du Son (France), 2 - Centre de Recherche sur la Conservation (France), 3 - Cité de la musique-Philharmonie, Musée de la musique, Equipe Conservation Recherche (France), 4 - Automatic mesh generation and advanced methods (France)
617310	Identification d'un modèle d'endommagement à l'échelle du pli composite grâce à des essais hors-axe d'orthotropie	Iallonardi Valentin (1) (2), Cluzel Christophe (1) (3), Baranger Emmanuel (1)	1 - Laboratoire de Mécanique Paris-Saclay (France), 2 - Laboratoire de mécanique des solides (France), 3 - Institut Universitaire de Technologie d'Evry (France)
617451	Investigation of the Dynamic Compression Behavior of EPS and Its Response to Various External Factors	Rieth Valentin (1), Bourdet Nicolas (1), Meyer Frank (1), Deck Caroline (1)	1 - Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (France)
617572	Experimental characterisation of cellular materials and sandwich panels filled with cellular core materials for structural protection against blast loadings	Prod'Homme Gaëtan (1), Drouet David , Hanus Jean-Luc François , Arrigoni Michel , Blanc Ludovic , Kerampran Steven , Laporte Damien	1 - Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques (INERIS) (France)
617615	Evaluation en pédagogie d'une méthodologie de conception durable visant le repurposing de systèmes mécaniques	De La Morinerie Pierre (1), Cardin Olivier (2), Laroche Florent (3)	1 - Institut Universitaire de Technologie - Nantes (France), 2 - Nantes Université, École Centrale Nantes, CNRS, LS2N, UMR 6004, F-44000 Nantes, France (France), 3 - Nantes Université, École Centrale Nantes, CNRS, LS2N, UMR 6004, F-44000 Nantes, France (France)

617733	Interface instability of the gravity current propagating on the horizontal bottom	Maskoni Ashraf (1), Nsom Blais (2), Latrache Nouredine (3)	1 - MASKONi (France), 2 - Nsom (France), 3 - LATRACH (France)
617848	Un algorithme de maillage anisotrope automatique adapté à la simulation multiphysique d'un arc en soudage Tungsten Inert Gas	Gounand Stéphane (1)	1 - Service de Recherche en Matériaux et procédés Avancés (SRMA) (France)
617919	Formulation et évaluation d'éléments finis performants pour la modélisation des poutres, plaques et coques minces et épaisses	Batoz Jean-Louis (1)	1 - BATOZ Jean-Louis (France)
618108	The characteristics of thermoelastic nanosphere vibrating in an incompressible fluid	Huang Xin (1), El Baroudi Adil (1), Le Pommellec Jean-Yves (1), Ammar Amine (1)	1 - LAMPA, Arts et Métiers Institute of Technology (France)
618126	Integration of experts' knowledge through Causality Based Neural Networks in predictive modelling of manufacturing processes	Boussaid Badr-Eddine (1), Ghnatios Chady (2), Bonidal Rémi (3), Jebahi Mohamed (1), Chinesta Francisco (4)	1 - Laboratoire d'Étude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France), 2 - University of North Florida [Jacksonville] (États-Unis), 3 - ArcelorMittal R&D Packaging (France), 4 - Laboratoire Procédés et Ingénierie en Mécanique et Matériaux (France)
618153	Comportement mécanique des sols fins en lien avec leur microstructure initiale	Ma Mengyu (1), Bennai Fares (1), Hattab Mahdia (1), Hicher Pierre-Yves (2), Nicot François (3)	1 - Laboratoire d'Étude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France), 2 - Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique (France), 3 - Institut des sciences de la terre (France)
618160	Corrélation d'images 3D pour l'analyse de l'évolution des fissures de dessiccation et le retrait d'un sol argileux	Yang Zhengtian (1), Jrad Mohamad (1), Hattab Mahdia (1)	1 - Laboratoire d'Étude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France)
618161	Mesures de contraintes résiduelles dans des pièces épaisses par la méthode du trou profond	Faucon Kévin (1), Levieil Bruno (1), Fauchaux Pierre (1), Moyne Sylvain (1), Bridier Florent (2), Cazuguel Mikaël (2), Kerisit Christophe (2), Ezanno Anthony (3), Doudard Cédric (1)	1 - Institut de Recherche Dupuy de Lôme (France), 2 - Naval Group (France), 3 - Direction générale de l'Armement (DGA) (France)
618184	POD-Galerkin reduced order model of street canyon flows in convective regime	Combette Robin (1), Perret Laurent (2) (3), Conan Boris (1)	1 - Laboratoire de recherche en Hydrodynamique, Énergétique et Environnement Atmosphérique (LHEEA) (France), 2 - Laboratoire de recherche en Hydrodynamique, Énergétique et Environnement Atmosphérique (LHEEA) (France), 3 - Institut de recherche en sciences et en technologies de la ville (IRSTV - FR CNRS 2488 Rue Massenet - 81931 44319 NANTES CEDEX 3 France)

618225	Graphene-induced superlubricity through antiviral hypericin in glycerol: A new concept for green lubrication	Zubieta-Laborde Paul-Marie (1), Long Yun , Lubrecht Thomas , Cross Graham L.W. , Dubreuil Frederic , Martin Jean Michel , De Barros Bouchet Maria-Isabel	1 - École Centrale de Lyon (France)
618228	Deformation and dislocation dissociation assisted sigma phase formation in non-equiatom CoCrV medium-entropy alloy	Wang Luda , Zhang Yudong (1), Yan Haile , Beausir Benoit , Gan Weimin , Laurent Peltier , Siredey-Schwaller Nathalie , Esling Claude , Zhao Xiang , Zuo Liang	1 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France)
618247	Influence d'une phase silicium sur les propriétés dynamiques et balistiques du carbure de bore	Forquin Pascal (1), Francart Charles (2), Genevois Julia , Bernard Frédéric , Le Gallet Sophie	1 - Sols, Solides, Structures-Risques (BP 53, 38041 Grenoble Cedex 9 France), 2 - University of Grenoble Alpes, Laboratoire Sols Solides Structures – Risques (3SR) (France)
618255	De la vulgarisation aux sciences participatives : quelle place pour la Mécanique ?	Entemeyer Denis (1)	1 - Laboratoire d'Étude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (Laboratoire d'Étude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (LEM3), CNRS UMR 7239, Université de Lorraine, 7 rue Félix Savart, BP 15082, 57073 Metz, France France)
618293	Modélisation et études expérimentales de défauts mécaniques dans des roulements implantés dans des machines électriques : analyse des vibrations	Vacossin Bruno (1), Mahamad Hassan Gaditto , Taherzadeh Mehdi	1 - Laboratoire des technologies innovantes (France)
618577	Expressions explicites, unifiées et exactes pour les champs élastiques dans les problèmes d'inhomogénéités sphériques et circulaires avec des interfaces imparfaites de type Steigmann–Ogden, Gurtin–Murdoch ou Winkler	Le Quang Hung (1), Tran Hoai-Anh (1), He Qi-Chang (1)	1 - Laboratoire Modélisation et Simulation Multi-Echelle (France)
618635	Mouvement de particules dans un fluide à seuil	Faria De Andrade Paschoal Mateus (1), Métivier Christel (1), Vinsard Gérard (1), Dufour Stéphane (1)	1 - LEMTA (France)
618854	Experimental Investigation of Adhesively Bonded GFRP Tubes in Acidic Environment Using Digital Image Correlation (DIC)	Brahem Nesrine , Debbabi Imen (1), Ben Khalifa Ated (1), Lagache Manuel (2)	1 - Laboratoire de Génie Mécanique [Monastir] (Tunisie), 2 - System and Materials for Mechatronics Laboratory, Université Savoie Mont Blanc, 27 Rue Marcoz, 73000, Chambéry (France)
618858	Shaping Process Effects on PLA–PBS/Flax Fiber Biocomposites: A Comparative Study of Injection Molding and 3D Printing in Terms of	Ketata Nihel (1) (2), Grohens Yves (1), Perrot Arnaud (1), Guermazi Noamen (2), Seantier Bastien (1)	1 - Université Bretagne Sud, IRDL (CNRS UMR 6027), Centre de Recherche, Rue de Saint Maudé, BP92116, 56321, Lorient Cedex, France (France), 2 - Laboratoire de Génie des

	Mechanical Properties and Elastic Modulus Prediction		Matériaux (LGME), Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax (ENIS), Université de Sfax, 3038 Sfax, Tunisie (Tunisie)
618967	Etude de l'effet des contraintes résiduelles sur la rupture des tubes en Polypropylène (PPR).	Ouardi Abderrazak (1)	1 - Laboratoire De Contrôle Et Caractérisation Mécanique Des Matériaux Et Des Structures (LCCMMS) – ENSEM, Université Hassan 2 de Casablanca, Casablanca, Maroc. (Maroc)
619011	Caractérisation expérimentale de la résistance d'écaillage de géomatériaux à l'aide d'une technique d'impact de plaque sans choc en configuration sarcophage	Forquin Pascal (1), Francart Charles	1 - Sols, Solides, Structures-Risques (BP 53, 38041 Grenoble Cedex 9 France)
619036	Adaptation de maillages polygonaux sur la base d'estimateurs d'erreur	Praud Briec (1) (2), Breil Jérôme (1) (2), Lemoine Antoine (1), Muscat Laurent (2)	1 - Institut de Mécanique et d'Ingénierie (France), 2 - Centre d'études scientifiques et techniques d'Aquitaine (CESTA-CEA) (France)
619065	Simulation numérique d'une couche de mélange compressible à l'aide d'un modèle au second ordre	Bouznif Mekki (1)	1 - UNIVERSITE DE CARTHAGE (Tunisie)
619115	Investigation of the influence of chemical treatment on the complex Young's modulus of bamboo fibers	Noubiap Japhet (1), Lecompte Thibaut (2)	1 - University of Yaoundé1 (Cameroun), 2 - university of southern Brittany (France)
619122	New shear-based one-step severe plastic deformation processes to obtain ultrafine grained materials	Toth Laszlo (1) (2), Kailas Satish (3), Suwas Satyam (4), Lowe Terry (5), Sepsí Máté (2), Mertinger Valéria (2)	1 - Université de Lorraine (34 cours Léopold - CS 25233 - 54052 Nancy cedex France), 2 - University of Miskolc, Institute of Physical Metallurgy, Metal-forming and Nanotechnology (Hongrie), 3 - Department of Mechanical Engineering Indian Institute of Science (Inde), 4 - Department of Materials Engineering, Indian Institute of Science (Inde), 5 - Colorado School of Mines, Golden (États-Unis)
619168	Optimisation de l'énergie électrique dans les bâtiments publics grâce à des techniques de réseaux neuronaux intelligents	Souad Touairi (1), Ghalim Nidal (1), El Kamili Moad (1), Ouaomar Hanaa (1), Mabrouki Mustapha (1), Kouider Nourreeddine (1)	1 - Laboratoire de Génie Industriel et de ingénierie des Surfaces, FST, Université Sultan Moulay Slimane (Maroc)
619171	Harnessing Neural Networks for Energy Consumption Control in Smart Public Buildings	El Kamili Moad (1), Souad Touairi (1), Mabrouki Mustapha (2)	1 - Laboratoire de Génie Industriel et de ingénierie des Surfaces, FST, Université Sultan Moulay Slimane (Maroc), 2 - Laboratory of Industrial Engineering and Surface Engineering, FST, Sultan Molay Slimane University, BENI MELLAL (Maroc)
619175	A Mechatronics Control and Neural Network for Maximum Power Tracking for smart Piezoelectric Materials	Ouaomar Hanaa (1), Souad Touairi (1), Mabrouki Mustapha (1), Kouider Nourreeddine (1)	1 - Laboratory of Industrial Engineering and Surface Engineering, FST, Sultan Molay Slimane University, BENI MELLAL BP 23000, Morocco (Maroc)

619204	CADRE DE CALCUL PILOTÉ PAR LES DONNÉES POUR LES COQUES HÉTÉROGÈNES	Azzayani Hamza (1), Zahrouni Hamid , Mathieu Norman , Ventura Pascal , Brun Michael , Potier-Ferry Michel	1 - Université de Lorraine (Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux) (France)
619246	Energy efficiency in hard milling operations : a predictive model for AISI D4 steel	El Abdelaoui Fatima Zohra (1), Lahlali Badreddine (1), Ech-Chaouy Houssam (2), Moujibi Nabil (1), Jabri Abdelouahhab (1)	1 - Mechanical Engineering Laboratory, Faculty of Science and Technology, Sidi Mohamed ben Abdullah University, Fez, (Maroc), 2 - Industrial Technologies and Services Laboratory, Higher School of Technology, Sidi Mohamed Ben Abdellah University, Fez (Maroc)
619251	Comparative Study of Hybrid Optimization Methods for WAAM Process Parameters Using ANN and Multi-Criteria Techniques	Khaterchi Houda (1), Ben Khalifa Ated (1), Shiri Seddik (2), Hamdi Hédi (3)	1 - Laboratoire de Génie Mécanique [Monastir] (Tunisie), 2 - Laboratory of Mechanics, Production, and Energy (LMPE) (Tunisie), 3 - Ecole Centrale de Lyon, CNRS, LTDS, ENISE (France)
619293	Thermal Behavior and Interlayer Adhesion in FFF-Produced Continuous Fiber Composites: A Finite Element and Infrared Monitoring Study	Shixian Li (1), J.P.M Correia (1), Said Ahzi (1) (2), Kui Wang (3)	1 - University of Strasbourg (France), 2 - International University of Rabat, LERMA laboratory, Sala Al Jadida 11100 (Maroc), 3 - Central South University, Key Laboratory of Traffic Safety on Track of Ministry of Education, School of Traffic &Transportation Engineering, Changsha 410075 (Chine)
619300	Process-aware Plug-Assisted Thermoforming: Integrating In-Operando Thermal and Strain Measurements for Enhanced Simulation Accuracy	Ayadi Abderrahmane (1), Ghosh Dastidar Aniket (2), Lacrampe Marie-France	1 - Centre for Materials and Processes (France), 2 - Centre technique industriel de la plasturgie et des composites / Innovation Plasturgie Composites (France)
619318	Residual stress determination in steel crash box	Geandier Guillaume (1), Lamari Mathias (2), Zhu Kangying (3), Tinnes Jean-Philippe (4)	1 - Institut Jean Lamour (France), 2 - Mines Paris - PSL (École nationale supérieure des mines de Paris) (France), 3 - Arcelor Mittal - Maizières les Metz (France), 4 - Institut Jean Lamour (France)
619321	Développement d'une méthode de création et d'optimisation de trajectoires de mors pour le formage par étirage de produits minces	Allard Basile (1), Balan Tudor (1), Baudouin Cyrille (1), Legrand Valentine , Leygue Adrien (2)	1 - Laboratoire de Conception Fabrication Commande (France), 2 - Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique (France)
619332	Définition d'un opérateur de localisation par réseau de neurones par graphes informé par la physique pour la simulation multi-échelles de structures	Guevara Garban Manuel Ricardo (1), Chemisky Yves , Pruliere Etienne (2), Clément Michaël (3)	1 - Institut de Mécanique et d'Ingénierie (France), 2 - Institut de Mécanique et d'ingénierie (France), 3 - Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique (Domaine Universitaire 351, cours de la Libération 33405 Talence Cedex France)
619338	Analyse de l'endommagement induit par les contraintes thermomécaniques au sein de récepteurs solaires en carbure de silicium	Bonzoms Florian (1), Reoyo-Prats Reine (2), Thil Stéphane , Faugeroux Olivier (3)	1 - Laboratoire Procédés, Matériaux et Energie Solaire (Tecnosud, Rambla de la thermodynamique 66100 Perpignan France), 2 - Procédés, Matériaux et Energie Solaire (France), 3 - Laboratoire Procédés, Matériaux et Energie Solaire

			(Tecnosud, Rambla de la thermodynamique, 66100 Perpignan France)
619353	Étude interne des écoulements diphasiques au sein d'une pompe hélico-centrifuge avec une modélisation unidimensionnelle	Martel Simon (1) (2), Matteo Laura (3), Fortes Patella Regiane (2), Mauger Gédéon (4), Bouvard Timo (5)	1 - Service de Thermo-hydraulique et de Mécanique des Fluides (France), 2 - Laboratoire des Écoulements Géophysiques et Industriels [Grenoble] (France), 3 - Service d'Etudes des Systèmes Innovants (France), 4 - Service d'Etudes Mécaniques et Thermiques (France), 5 - Service de Thermo-hydraulique et de Mécanique des Fluides (France)
619375	Influence of stiffeners properties on the cyclic behavior of blind bolted rectangular CFST to steel beam connection	Bennoui Imed (1), Benkraled Mohammed llyes (1), Rouaz Idris (1)	1 - National Centre for Studies and Integrated Researches of Building "CNERIB", Cité Nouvelle El Mokrani Souidania, Algiers (Algérie)
619382	Hydrodynamic interactions of complex-shaped particles near a plane wall in the Stokes limit	Gissinger Joséphine (1), Candelier Fabien (1)	1 - Institut universitaire des systèmes thermiques industriels (France)
619385	Forces capillaires et intégrale première de l'équation de Young-Laplace	Millet Olivier (1), Logerot Antoine (1)	1 - Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur pour l'Environnement - UMR 7356 (France)
619403	Conception d'une maquette expérimentale représentative d'un RNR-Na pour la caractérisation des vortex à la surface libre	Singh Navdeep (1) (2), Labergue Alexandre (3), Guenadou David (2), Louvet Nicolas (4)	1 - Laboratoire Energies et Mécanique Théorique et Appliquée (France), 2 - CEA Cadarache, DES/STCP/LTHC (France), 3 - Laboratoire Energies et Mécanique Théorique et Appliquée (France), 4 - Laboratoire Energies et Mécanique Théorique et Appliquée (France)
619406	Analyse du comportement mécanique et de la déformabilité des structures fibreuses non tissées	Harbaoui Aida (1) (2), Soulat Damien (3), Labanieh Ahmad (4), Salem Mohamed Medhat (5)	1 - École nationale supérieure des arts et industries textiles (France), 2 - Génie des Matériaux Textiles - ULR 2461 (France), 3 - Génie des Matériaux Textiles - ULR 2461 (France), 4 - Ecole nationale supérieure des arts et industries textiles de Roubaix (ENSAIT) (France), 5 - GEMTEX (2 Allée Louise et Victor Champier, F-59056 Roubaix France)
619407	Analyse du comportement mécanique et de la déformabilité des structures fibreuses non tissées	Harbaoui Aida (1) (2), Soulat Damien (3), Labanieh Ahmad (4), Salem Mohamed Medhat (5)	1 - École nationale supérieure des arts et industries textiles (France), 2 - Génie des Matériaux Textiles - ULR 2461 (France), 3 - Génie des Matériaux Textiles - ULR 2461 (France), 4 - Ecole nationale supérieure des arts et industries textiles de Roubaix (ENSAIT) (France), 5 - GEMTEX (2 Allée Louise et Victor Champier, F-59056 Roubaix France)
619455	CHOCOPO : Calorimétrie du copeau en rabotage	Chenevez Tristan (1), Birembaux Hélène (1), Arbi Jihane (1), Rossi Frédéric (1)	1 - Laboratoire Bourguignon des Matériaux et Procédés (France)
619489	Étude Comparative de l'Insertion des Matériaux à Changement de Phase (MCP) dans les Murs Extérieurs : Influence de	Jellaj Sabrina (1), Ouhaibi Salma (2), Zahiri Laidi (1), Belouaggadia Naoual (1)	1 - Laboratoire de modélisation et de simulation des systèmes industriels intelligents ENEST, Université Hassan II Mohammedia, Maroc (Maroc), 2 - Laboratoire de Ingénierie,

	l'Emplacement et de l'Épaisseur sur la Performance Thermique à Marrakech, Maroc		Systèmes et Applications ENSA, Université Sidi Mohamed ben Abdellah Fès, Maroc (Maroc)
619492	Etats thermodynamiquement non-admissibles en élasto-plasticité anisotherme	Perez Maël (1) (2), Fau Amelie (1), Poncelet Martin (1), Coudon Florent (2), Desmorat Rodrigue (1)	1 - Laboratoire de Mécanique Paris-Saclay (France), 2 - Safran Tech (France)
619500	Modeling turbulence by offline subgrid-scale simulations	Pairetti Cesar Ignacio (1) (2), Cortizo Maria Clara (2) (3), Venier Cesar Martin (2) (4), Marquez Damian Santiago (3) (5), Zaleski Stéphane (1) (6)	1 - Institut Jean Le Rond d'Alembert (France), 2 - Universidad Nacional de Rosario [Santa Fe] (Argentine), 3 - Centro de Investigación de Métodos Computacionales [Santa Fe] (Argentine), 4 - Instituto de Física de Rosario [Santa Fe] (Argentine), 5 - Universidad Tecnológica Nacional [Santa Fe] (Argentine), 6 - Institut Universitaire de France (France)
619506	A Direct Numerical Simulation Analysis on Gas-Metal Atomization	Pairetti Cesar Ignacio (1) (2), Zaleski Stéphane (3) (4)	1 - Institut Jean Le Rond d'Alembert (France), 2 - Universidad Nacional de Rosario [Santa Fe] (Argentine), 3 - Institut Jean Le Rond d'Alembert (France), 4 - Institut Universitaire de France (France)
619512	Impact de la dynamique de bulles sur l'efficacité de l'électrolyse de l'eau	Cazanove Nicolas (1) (2), Saada Hiba (1), Mabit Thomas (1), Scholkopf Florian (1), Ben Ahmed Hamid (2) (3), Courbin Laurent (1), Jullien Marie-Caroline (1)	1 - Institut de Physique de Rennes (France), 2 - Institut d'Électronique et des Technologies du numéRique (France), 3 - École normale supérieure - Rennes (France)
619536	Influence of a transmission oil degradation on gearbox efficiency	Duran Busra (1), Cavolet Jérôme (1), Philippon David (1), Ville Fabrice (1), Ruellan Arnaud (2), Berens Frank (3)	1 - INSA Lyon, CNRS, LaMCoS, UMR5259, 69621 Villeurbanne, France (France), 2 - SKF Aerospace (France), 3 - SKF France, Saint-Cyr-sur-Loire, France (France)
619538	Physics-informed neural networks as alternative to finite element solvers	Nguyen Duc Vinh (1), Jebahi Mohamed (1), Chinesta Francisco (2) (3)	1 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (F-57070 Metz France), 2 - Ecole Nationale Supérieure des Arts et Metiers Metz (France), 3 - CNRS@CREATE Ltd. (Singapour)
619539	Dynamic Model of a Resonant Electromechanical De-icing System	Pothin Jason (1), Budinger Marc (2), Pommier-Budinger Valerie (3), Reysset Aurélien (4)	1 - PhD candidate (France), 2 - Professor (France), 3 - Professor (France), 4 - Associate Professor (France)
619561	A comparative analysis of active learning and commercial optimization framework: Optimization of submerged entry nozzle in continuous casting	Sarout Yuvraj (1) (2) (3), Jebahi Mohamed (1), Khelladi Sofiane (2), Nguyen Duc Vinh (1), Strapasson Scorsim Oliver Bendjamin (3)	1 - Laboratoire d'Étude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France), 2 - Laboratoire d'Ingénierie des Fluides et des Systèmes Énergétiques (France), 3 - R&D Industrial Operations, ArcelorMittal Research (France)
619581	Modélisation analytique du contact latéral entre deux aspérités : modèles sphériques ou ellipsoïdes des sommets d'aspérités.	Fortes Da Cruz Julien (1), Da Silva Botelho Tony (1), Raffa Maria Letizia (1), Demmou Karim (2), Maho Loïc (1)	1 - Laboratoire QUARTZ (France), 2 - Safran Aircraft Engines (France)

619587	MICROSTRUCTURE DES MELANGES ARGILE-SABLE SOUS CHARGEMENT OEDOMETRIQUE	Naoui Hakim (1), Bennai Fares (1), Hattab Mahdia (1)	1 - Université de Lorraine, CNRS, Arts et Métiers Paris Tech, LEM3, F-57000 Metz, France (France)
619591	Modélisation et simulation numérique des effets de compressibilité dans le cadre d'un modèle au second ordre de Favre	Khelifi Hechmi (1)	1 - Structure aéronautique controle des écoulements des systèmes SACES (Tunisie)
619596	Mechanical response of coextruded multi-nanolayered films of PS/LDPE: How mechanical confinement enables to control PS damage mechanisms	Morelle Xavier (1), Naim Naouar , Blal Nawfal (2), Lamnawar Khalid (3)	1 - Ingénierie des Matériaux Polymères (France), 2 - Laboratoire de Mécanique des Contacts et des Structures [Villeurbanne] (Bâtiment Sophie Germain 27bis Avenue Jean Capelle 69621 Villeurbanne CEDEX France), 3 - Université de Lyon, CNRS, UMR 5223, Ingénierie des Matériaux Polymères, INSA Lyon (France)
619621	Couplage de la méthode de Lattice Boltzmann -méthode des domaines fictifs pour la simulation numérique en interaction fluide-structure	Liberge Erwan (1), Millet Tristan (2)	1 - Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur pour l'Environnement - UMR 7356 (Avenue Michel Crépeau F-17042 La Rochelle Cedex 1 France), 2 - Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur pour l'Environnement - UMR 7356 (France)
619625	Résistance au feu des murs de maçonnerie en pierre naturelle	Donval Elodie (1) (2) (3), Pham Duc Toan (2), Hassen Ghazi (1), De Buhan Patrick (1), Vigroux Martin (4)	1 - Laboratoire Navier (France), 2 - Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (France), 3 - Institute of Engineering Mathematics, University Duisburg-Essen (Allemagne), 4 - Centre Technique de Matériaux Naturels de Construction (France)
619629	Titre : Etude expérimentale de l'anisotropie en absorption d'énergie de structures TPMS métalliques réalisées par fabrication additive	Beausoleil Clément (1) (2), Delacroix Timothée (1), Maskrot Hicham (1), Dewyspelaere Maxence (1), Lavernhe Karine (3), Aubry Pascal	1 - AM3L SAS (France), 2 - CEA, Service de recherche en matériaux et procédés avancés, F-91191, Gif-sur-Yvette, France (France), 3 - Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay (France)
619639	The effect of microstructural inertia on plastic localization and void growth in porous solids	Hosseini Navab (1), Virazels Thomas (2), Jacques Nicolas (3), Jose Antonio Rodriguez-Martinez (4)	1 - University Carlos III of Madrid (Espagne), 2 - University Carlos III of Madrid (Espagne), 3 - Institut de Recherche Dupuy De Lôme (France), 4 - UNIVERSITY CARLOS III OF MADRID (Espagne)
619657	Analyse du comportement mécanique d'un tube confiné par un milieu granulaire ou cimentaire	Jrad Mohamad (1), Zemam Sajid , Mathieu Norman , Bumbieler Frédéric , Hattab Mahdia	1 - Université de Lorraine (France)
619660	Fabrication in-situ par fusion laser sur lit de poudre et optimisation des alliages Ti-Nb pour des applications biomédicales	Zhao Delong (1), Elmay Wafa (1), Laheurte Pascal (1)	1 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France)
619662	Méthode asymptotique numérique pour l'analyse des instabilités des structures minces hétérogènes	Azzayani Hamza (1), Zahrouni Hamid , Mathieu Norman , Ventura Pascal (2), Brun Michael , Potier-Ferry Michel	1 - Université de Lorraine (Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux) (France), 2 - Laboratoire LEM3 UMR CNRS 7239 (7 rue Félix Savart France)

619665	Nonlinear analysis of Fiber-reinforced polymer-strengthened tensile member	Ziou Hassina (1), Bakhtaoui Yacine (1)	1 - Cnerib (Algérie)
619673	Sur la diffusion anormale des ions : effet d'un champ électrique	Landeiro Dos Reis Marie (1), El Hamidi Abdallah	1 - LaSIE (France)
619684	Estimation du comportement effectif ainsi que des statistiques des champs de composites élasto-dissipatifs	Essafi Morad (1) (2)	1 - M&S (France), 2 - Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique [Marseille] (France)
619693	Nouveau dispositif expérimental à effets séparés pour l'étude du transfert de masse dans des conditions représentatives de la condensation en paroi en présence de gaz incondensable	Lamure Pierre-Louis (1) (2), Podvin Bérengère (2), Studer Etienne (1)	1 - Service de Thermo-hydraulique et de Mécanique des Fluides (STMF) (France), 2 - Laboratoire Énergétique Moléculaire et Macroscopique, Combustion (France)
619699	Multi-scale finite element modeling of the heterogeneous behavior of material produced by the additive manufacturing process	Biriaie Seyyed Saeid (1), Nouari Mohammed (1), Ben Boubaker Houssemeddine (1)	1 - Université de Lorraine (France)
619701	Nouvelle approche fréquentielle et non toxique pour la caractérisation des milieux poreux	Oukhleif Aimad (1), El Koufi Oumaima (1), Latrache Noureddine (2)	1 - Laboratoire d'Ingénierie et Technologies Appliquées, École Supérieure de Technologie, Université Sultan Moulay Slimane, Béni Mellal, Maroc (Maroc), 2 - Institut de Recherche Dupuy de Lôme UMR CNRS 6027 (IRD) (France)
619705	Study of the sedimentation of microplastics in the ocean	Pradel Hugo (1)	1 - Laboratoire de l'ENS de Lyon (France)
619709	Formulations des équations de Navier-Stokes sur des variétés riemanniennes	Hamdouni Aziz (1), Liberge Erwan (1), Millet Tristan (1)	1 - Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur pour l'Environnement (LaSIE)-UMR CNRS 7356 (France)
619737	H [∞] Optimization of Dynamic Vibration Absorbers Using Evolutionary Algorithms	Da Silva Júnior Dorgival Albertino (1) (2), Figueredo Rocha Felipe (2)	1 - Université Fédérale Rural du Semi-Aride (Brésil), 2 - Laboratoire Modélisation et Simulation Multi-Echelle (France)
619742	PMMA, PMMA-choc et PMMA-liquide ionique : modification par nanostructuration des performances mécaniques en volume et lors de contacts confinés	Morelle Xavier (1), Solar Mathieu (2), Kékicheff Patrick, Egele Antoine (3), Favier Damien (3), Truchot Vivien, Gauthier Christian, Duchet-Rumeau Jannick (4)	1 - Ingénierie des Matériaux Polymères (France), 2 - Institut Charles Sadron (France), 3 - Institut Charles Sadron UPR22, F-67000 Strasbourg, France (France), 4 - Ingénierie des Matériaux Polymères - Site INSA Lyon (17, Av. Jean Capelle 69621 Villeurbanne Cedex France)
619757	Mesure de température par pyrométrie infrarouge à l'interface Cuivre/LiF sous choc modéré	Bergey Sébastien (1)	1 - CEA - Centre de Gramat (France)
619758	A Two-dimensional Depth-integrated Model for Immiscible Two-phase Flow in Open Rough Fractures	Krishna Rahul (1), Méheust Yves (2) (3), Neuweiler Insa (4)	1 - Leibniz Universität Hannover (Allemagne), 2 - Géosciences Rennes (Bâtiment 15 - Université de Rennes 1 - Campus de Beaulieu - CS 74205 - 35042 Rennes Cedex - France France), 3 - Institut Universitaire de France (France), 4 - Leibniz Universität Hannover (Gottfried Wilhelm Leibniz Universität

			Hannover, Institut für Strömungsmechanik und Umweltphysik im Bauwesen, Appelstr. 9A, D-30167 Hannover Allemagne)
619764	Solute Front Shear and Coalescence Control Concentration Gradient Dynamics in Porous Micromodel	Borgman Oshri (1) (2), Turuban Régis (1) (3), Géraud Baudouin (1), Le Borgne Tanguy (1), Méheust Yves (1) (4)	1 - Géosciences Rennes (France), 2 - Galilee Research Institute [Israël] (Israël), 3 - Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati / International School for Advanced Studies (Via Bonomea, 265 - 34136 Trieste - Italy Italie), 4 - Institut Universitaire de France (France)
619941	Evaporative Cooling with a Thin Water Film: Influence of Wettability on Thermal Efficiency	Thomas Damien (1) (2), Zaleski Stéphane (1), Lacour Stephanie (2) (3)	1 - Institut Jean Le Rond d'Alembert (France), 2 - Génie des procédés frigorifiques pour la sécurité alimentaire et l'environnement (France), 3 - Conservatoire National des Arts et Métiers (53 Rue Turbigo 75003 Paris France)
620007	Standard materials derived with a purely Eulerian approach	Rouhaud Emmanuelle (1), Panicaud Benoît (2)	1 - Automatic mesh generation and advanced methods (France), 2 - Université de technologie de Troyes (France)
620167	Etude analytique et numérique du comportement mécanique d'une structure sphérique hyperélastique pour une application biomédicale : Comparaison de différents modèles	Benslimane Abdelhakim (1)	1 - Laboratoire de Mécanique, Matériaux et Energétique [Université de Béjaïa] (Algérie)
620175	Étude analytique et numérique du champ de contrainte près des extrémités des fissures dans le cas d'un cylindre à parois épaisses sous pression et de multiple fissures	Methia Mounir (1)	1 - Laboratoire de Mécanique, Matériaux et Energétique [Université de Béjaïa] (Algérie)
620192	Identification d'Équations Différentielles Non Lisses à l'Aide de Méthodes d'Intelligence Artificielle	Adiouane Mustapha (1), Pozzolini Cédric (1), Grenat Clément (1)	1 - Framatome (France)
620194	Vibro-impacts d'une poutre sur des butées : schémas numériques et analyse de bifurcations	Pozzolini Cedric (1)	1 - FRAMATOME (France)
620245	L'application d'observateur à grand gain pour l'asservissement visuel des robots mobiles.	Ahmed Fayez (1), Hammouri Hassan (1)	1 - Laboratoire d'automatique, de génie des procédés et de génie pharmaceutique (France)
620441	Experimental study of the influence of the channel geometry of regenerative pumps on their internal flow	Vucemilovic Alexandre (1) (2), Ravelet Florent (1) (3), Espanet Christophe (2), Kouidri Smaïne (1) (3)	1 - Laboratoire d'Ingénierie des Fluides et des Systèmes Énergétiques (France), 2 - Moving Magnet Technologies (France), 3 - Arts et Métiers Sciences et Technologies (France)
620528	Etude expérimentale de l'écoulement généré par un obstacle de fond soumis à fortes vitesses – impact du rapport d'aspect sur la « pseudo-bidimensionnalité » du sillage	Hadri Ferhat (1), Santa Cruz Alina (2), Guillou Sylvain S. (2)	1 - Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes de Versailles (France), 2 - Laboratoire Universitaire des Sciences Appliquées de Cherbourg (LUSAC) - EA 4253 (France)

620610	Topology Optimization of Self-Supporting Structures for Additive Manufacturing: Approach for Support-Free Design	Antar Intissar (1) (2), Al Nahari Bassam (2), Zarbane Khalid (2), El Oumami Mouhamed (2), Zitouni Beidouri (2)	1 - Antar intissar (Maroc), 2 - Laboratory of Computer Science & Smart Systems, Hassan II university of casablanca (Maroc)
621550	Static and Modal Analysis of Functional Graded Piezoelectric Material Plates Using New Approach Q9gama (Q9γ)	Tiberkak Rachid (1), Nougat Melha , Ezzraimi Madjid	1 - Universite Saad Dahleb de Blida1 (Algérie)
621643	Développement de nouveaux alliages de titane beta-métastable biocompatibles par fabrication additive	Castany Philippe (1), Schaal Hugo (1), Rince Nolwenn (1), Gloriant Thierry (1)	1 - Institut National des Sciences Appliquées - Rennes (France)
621874	Damage and fracture of 316 steel manufactured by 3D-printing	Bouaziz Olivier (1), Bouaziz Benjamin , Massion Roxane , Laheurt Pascal	1 - Laboratoire d'étude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (Université de Lorraine, Ile du Saulcy, 57045 Metz Cedex 01 France)
622218	Evolution stochastique d'un endommagement de type Barenblatt : quelques résultats théoriques et numériques	Bauzet Caroline (1), Lebon Frederic (2)	1 - Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique [Marseille] (France), 2 - LMA - Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique [Marseille] (France)
622442	Margination ou ségrégation dans la microcirculation	Abbasi Mehdi (1), Leonetti Marc (1) (2)	1 - Centre Interdisciplinaire de Nanoscience de Marseille (France), 2 - Centre Interdisciplinaire de Nanoscience de Marseille (France)
622677	Comparaison des stratégies d'apprentissage appliquées à la détection des dommages structurels basés uniquement sur fréquences propres	Serra Roger (1) (2)	1 - Gabriel Lame (France), 2 - Institut National des Sciences Appliquées - Centre Val de Loire (France)
622691	Sputter Deposition Optimization of VO ₂ films.	Kawtar Bria (1), Bachrak Abdelmoughit (1), Ait El Fqih Si Mohammed (1)	1 - Laboratory of Artificial Intelligence & Complex Systems Engineering (AICSE) (Maroc)
623089	Suivi de bactéries en écoulement confiné par microscopie holographique numérique	Becker Simon (1), Louvet Nicolas , Gross Michel (2)	1 - Laboratoire Energies et Mécanique Théorique et Appliquée (Université de Lorraine - ENSEM - ESSTIN, 2 avenue de la Forêt de Haye, TSA 60604, 54518 Vandoeuvre-les-Nancy Cedex France), 2 - Laboratoire Charles Coulomb (France)
623123	Méthode d'essai pour soumettre des composants électroniques à des environnements dynamiques très sévères	Pavier Julien (1) (2), Hanus Jean-Luc (1) (3), Vallet L. (2), Deffo-Pokam Estain Valère (1) (3)	1 - LaMé, EA 7494, INSA CVL/Univ. Orléans/Univ. Tours, F-18020, Bourges Cedex, France (France), 2 - KNDS Ammo France, 7 route de Guerry, 18023 Bourges Cedex, France (France), 3 - Institut National des Sciences Appliquées - Centre Val de Loire (France)
624974	Effect of microstructural evolutions induced by TIG welding on the dissolution of α phase during subsequent continuous heating in Ti-6Al-4V alloy	Kherrouba Nabil (1), Habib Malek (1), Hadji Idir (1), Mehdi Brahim (2)	1 - Centre de Recherche en Technologies Industrielles (Algérie), 2 - Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene = University of Sciences and Technology Houari Boumediene [Alger] (Algérie)

625058	Étude de l'effondrement d'un silo agricole	Flaceliere Laurent (1), Roulland Élodie (2)	1 - Cabinet LF (France), 2 - Icam, Site de Vendée (France)
625814	Optimizing FDM-Printed Bio-Composites: A Machine Learning and Genetic Algorithm Approach	Hallaert Matthieu (1), Kanit Toufik (2), Ammar Ahmed (2), Mian Ahsan (3)	1 - Unité de Mécanique de Lille - ULR 7512 (France), 2 - Unité de Mécanique de Lille - ULR 7512 (France), 3 - Wright State University, 3640 Colonel Glenn Hwy., Dayton, Ohio 45435, USA (États-Unis)
626561	Stretching and breakup of two-dimensional falling viscoplastic sheets	Isukwem Kindness (1), Gutierrez Kévin (1), Peuvrel-Disdier Edith (1), Pereira Anselmo (1)	1 - Centre de Mise en Forme des Matériaux (France)
627061	Detection of Low-Velocity Impact Damage in Woven-Fabric Reinforced Thermoplastic Composite Laminates by Deep-Learning Classification Trained on Terahertz-Imaging Data	Silitonga Dicky J. (1) (2), Pomarede Pascal (2), Bawana Niyem M. (3), Declercq Nico F (1), Citrin David S. (1) (3), Meraghni Fodil (2), Locquet Alexandre (1) (3)	1 - Georgia Tech-CNRS IRL2958, Georgia Tech–Europe (France), 2 - Ecole Nationale Supérieure des Arts et Metiers Metz (France), 3 - School of Electrical and Computer Engineering, Georgia Institute of Technology (États-Unis)
627490	Le procédé Hot Melt Extrusion, un procédé d'impression 3D, principe, caractéristiques et règle de conception. Application au développement d'un alliage TiNi par mélange de poudre	Dembinski Lucas (1)	1 - Université Bourgogne Europe, CNRS, Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne ICB UMR 6303, 21000 Dijon, France (France)
628655	Wood Flour-Polypropylene Hybrid Composites: Characterization and Performance Assessment	Larbi Badreddine (1)	1 - LMPE (Tunisie)
629721	Instability Analysis of Mixed Convection Boundary Layer Flow Around a Horizontal Circular Cylinder in a Porous Medium	Mouloud Smail (1), Nait Bouda Faycal (1), Sadaoui Djamel (1), Aghbari Anis (2)	1 - Université de Bejaia, Faculté de Technologie, Laboratoire de Mécanique, Matériaux et Energétique (L2ME), 06000 Bejaia, Algérie. (Algérie), 2 - Department of Mechanical Engineering, Faculty of Sciences and Applied Sciences, University Akli Mohand Oulhadj of Bouira,10000, Bouira, Algeria (Algérie)
631930	Numerical study of porous media impact on the efficiency of heat exchangers	Khadidja Boualem (1)	1 - University of Science and Technology of Oran (Algérie)
640796	Tribological Behavior of Laser Additive-Manufactured Metallic Materials: Process-Induced Microstructures and Their Wear Performance Implications	Kang Nan (1)	1 - Mechanics surfaces and materials processing (Centre Arts et Métiers ParisTech 2 cours des Arts et Métiers 13 617 Aix en Provence France)
640801	Fondement et liens entre Lagrangien augmenté, pénalité et Nitsche pour l'approximation des conditions de contact et frottement	Renard Yves (1)	1 - INSA Lyon, ICJ UMR5208, CNRS, Ecole Centrale de Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1, Université Jean Monnet, 69621 Villeurbanne, France (France)

640889	Montage d'essai pour les matériaux architecturés 2D à maille triangulaire	François Marc Louis Maurice (1)	1 - Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique (France)
641188	Numerical Simulation of Natural Building Ventilation	Ubido Oyem (1), Nsom Blaise , Latrache Noureddine , Asim Taimoor (2)	1 - Institut de Recherche Dupuy de Lôme (France), 2 - Robert Gordon University. School of Engineering (Royaume-Uni)
642733	Ouvrages renforcés par inclusions : modélisation mixte, homogénéisation et modélisation multiphasique	Hassen Ghazi (1)	1 - Université Paris-Est, Laboratoire Navier (Ecole des Ponts ParisTech, IFSTTAR, CNRS UMR 8205) (France)
642771	Développement d'un nouveau modèle de la durée de vie d'un outil en carbure revêtu : application en tournage de finition de l'acier Inconel 718	Ben Salem Sahbi (1) (2)	1 - Labo MAI, National school of engineers of Tunis, Tunis el Manar University, Tunisia (Tunisie), 2 - IPEI Nabeul, Mrazka University Campus, 8000 Nabeul, Tunisia (Tunisie)
645747	Lattice-Boltzmann methods for hydrogen combustion and safety applications	Boivin Pierre (1)	1 - Laboratoire de Mécanique, Modélisation et Procédés Propres (France)
646657	Comportement dynamique des matériaux poreux : prise en compte des interactions entre vides	El Ansi Mohammed , Sartori Cédric (1), Czarnota Christophe	1 - Laboratoire d'étude des micro-structures et de mécanique des matériaux [Metz] (France)
648702	Multi-output Gaussian Process Regression from shape parameters to vector-valued fluid flow	Mukhopadhyay Soumyodeep (1), Le Riche Rodolphe (2), Bay Xavier	1 - École des Mines de Saint-Étienne (France), 2 - CNRS, LIMOS (France)
648737	Interface instability of gravity current propagating on horizontal bottom	Maskoni Ashraf (1), Latrache Noureddine , Nsom Blais	1 - MASKONi (France)
648754	Development and characterization of bio-sourced insulating polyurethanes for sustainable buildings	Bu Ngumbe Bulingi , Nguyen Dang Mao (1), Elganaoui Mohammed (1)	1 - LERMAB (France)
648792	Estimation du comportement effectif et des statistiques des champs dans des composites viscoélastiques linéaires	Essafi Morad (1) (2)	1 - M&S (France), 2 - Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique [Marseille] (France)
648915	Motion of particles in a yield-stress fluid	Faria De Andrade Paschoal Mateus (1), Dufour Stéphane (1), Métivier Christel (1), Vinsard Gérard (1)	1 - Laboratoire Energies et Mécanique Théorique et Appliquée (France)
649085	Crack propagation in cohesive granular media	Jodlowski Pierre (1), Dalbe Marie-Julie (1), Vandenberghe Nicolas (1)	1 - Institut de Recherche sur les Phénomènes Hors Equilibre (France)
649148	Experimental Resonance Tracking Using Phase Locked Loops	Winand François (1) (2), Collette Christophe (1) (3), Kerschen Gaëtan (1)	1 - Aerospace and Mechanical Engineering Department, Université de Liège (Belgique), 2 - Department of Bio, Electro And Mechanical Systems, Université Libre de Bruxelles (Belgique), 3 - Department of Bio, Electro And Mechanical Systems, Université Libre de Bruxelles (Belgique)

649202	Energy efficiency in hard milling operations: a predictive model for AISI D4 steel	El Abdelaoui Fatima Zohra (1), Lahlali Badreddine , Houssam Ech-Chaouy , Nabil Moujibi , Abdelouahhab Jabri	1 - Faculty of sciences and techniques, Sidi mohammed Ben Abdellah University, Fez (Maroc)
649893	Machine learning-assisted fatigue reliability assessment of rib-to-deck welds in orthotropic steel decks considering multi-crack growth	Wang Honghao (1), Lu Naiwei (1), Brun Michael (2), Chen Wen (2)	1 - School of Civil Engineering, Changsha University of Science and Technology, Changsha, Hunan 410114, China (Chine), 2 - Université de Lorraine (Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux) (France)
649944	Modélisation des fluides rhéologiquement évolutifs	Samba Adilson (1)	1 - Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (France)
650332	Études de revêtements composites métal/céramique obtenus par un procédé combiné alliant cold-spray et oxydation par plasma	Marcos Gregory (1), Maizeray Arthur (1), Czerwicz Thierry (1), Cappella Andrea (2), Planche Marie-Pierre (3), Liao Hanlin (3), Martin Julien (1)	1 - Institut Jean Lamour (France), 2 - Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux (France), 3 - Université Marie et Louis Pasteur (France)
651525	Etude du comportement tribologique du graphite sous hydrogène moléculaire	Zaidi Hamid (1), Richard Caroline (2), Aissa Mohamed (3), Elgadari Mhammed	1 - PPrime (France), 2 - CNRS, Université Tours (Rue Pierre et Marie Curie, 3700 TOURS France), 3 - Moulay Ismail University (Maroc)
651674	Complex fluids under shear rotation	Mari Romain (1), Blanc Frédéric , Ovarlez Guillaume , Martens Kirsten , Cates Michael , Gillissen Jurriaan Le Merrer Marie (1), Péméja Justin (1), Géraud Baudouin (1), Caetano Frédéric (1), Barentin Catherine (1), Gunny Masoodah (2) (3), McGraw Joshua (2) (3)	1 - Laboratoire Interdisciplinaire de Physique (140 Avenue de la Physique - BP 87 38402 Saint Martin d'Hères - FRANCE France)
651841	Wall slip of dense suspensions of polymer microgels: Friction laws and lubrication layer		1 - Institut Lumière Matière [Villeurbanne] (France), 2 - Gulliver (UMR 7083) (France), 3 - Institut Pierre-Gilles de Gennes pour la Microfluidique (France)
652995	Plasticity as a design tool in mechanical metamaterials	Coulais Corentin (1)	1 - Institute of Physics, Universiteit van Amsterdam (Pays-Bas)
653089	Détermination des Coefficients Aérodynamiques en Vol libre en Soufflerie	Leopold Friedrich (1)	1 - ISL (Allemagne)
653093	Physics-informed neural networks for granular flows modelling	Baldoni Barbara (1), Delcey Mickaël (1), Cheny Yoann (1), Gans Adrien (1), Jenny Mathieu (1), Kiesgen De Richter Sebastien (1)	1 - Laboratoire Énergies et Mécanique Théorique et Appliquée (France)
653099	The Physics and Chemistry behind the Bubbling Properties of Champagne and Sparkling Wines	Liger-Belair Gérard (1)	1 - Université de Reims Champagne-Ardenne (France)
653176	Nonlinear analysis of beam transverse vibration with elastic cubic nonlinearity	Ikharrazne Lmokhtar (1)	1 - GEITIL-ERDS Laboratory (Maroc)

653749	Tolérancement et incertitude : fondements, enjeux et perspectives pour l'ingénierie	Dantan Jean-Yves (1), Anwer Nabil (2)	1 - Laboratoire de Conception Fabrication Commande (Arts et Métiers ParisTech, centre de Metz 4 rue Augustin Fresnel 57000 METZ France), 2 - Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay (France)
656324	The Hamilton-de Donder-Weyl equations : from classical field theories to multisymplectic geometry	Wurzbacher Tilmann (1)	1 - IECL (France)
656374	Influence du traitement de cémentation - trempe sur le comportement magnétique	Bruned Yvain (1)	1 - Institut Élie Cartan de Lorraine (Université de Lorraine, Boulevard des Aiguillettes BP 70239 54506 Vandoeuvre-les-Nancy Cedexlle du Saulcy - 57 045 Metz Cedex 01 France)
590373	une approche d'optimisation du système de pompage photovoltaïque basée sur le suivi de points de puissance	Ben Ayed Salim (1) (2), Fagan Patrick (2), Domenjoud Mathieu (2), Daniel Laurent (2), Charles Y. (1)	1 - Laboratoire des Sciences des Procédés et des Matériaux (France), 2 - Laboratoire Génie électrique et électronique de Paris (France)
590523	Développement d'un modèle numérique pour l'étude de structures composites hybrides à fibres de lin/carbone	Fihri Fassi Hicham (1) (2), Harkani Assia (3), El Aissaoui Abdellah (3)	1 - Equipe Eco conception Energie et Innovation (Université Hassan Premier FST Settlat Maroc), 2 - FST SETTAT (Maroc), 3 - Institut de Recherche Agronomique INRA-Settat (Maroc)
590761	Modélisation numérique de la rupture ductile en dynamique transitoire par la méthode des éléments finis étendus	Couillard Vincent (1), Chikhaoui Khaoula (1), Duigou Laëtitia (1), Guevel Yann (1), Cadou Jean-Marc (1)	1 - Institut de Recherche Dupuy de Lôme (France)
592396	Quelques considérations sur la formation ouverte et à distance : historique, enjeux, tendances, perspectives.	Scheidt Louis (1) (2), Créte Jean-Philippe (2), Longère Patrice (1)	1 - Institut Clément Ader (ESPACE CLEMENT ADER - Toulouse Montaudran Aerospace3 rue Caroline Aigle31400 Toulouse CEDEX 04 France), 2 - Laboratoire QUARTZ (ISAE-Supméca - 3 rue Fernand Hainaut - 93400 Saint-Ouen cedex France)
592731	Enseigner les Sciences – un regard sur l'école, le collège, le lycée, les réformes et la transition du secondaire vers le supérieur	Huilier Daniel (1)	1 - Laboratoire ICUBE, Université de Strasbourg (France)
592733	Evaluation the sensitivity of rolling process to friction models	Huilier Daniel (1)	1 - Laboratoire ICUBE, Université de Strasbourg (France)
593813	Comparaison entre la théorie du transfert radiatif et la propagation des ondes dans le régime d'homogénéisation haute fréquence	Aouni Aimen , Zaaf Mohamed (1)	1 - Laboratoire de Mise en forme des matériaux Métalliques (LMF2M) (Département de métallurgie et génie des matériaux, Université Badji-Mokhtar, Annaba/ (Algérie) Algérie)
594145	A Deep learning surrogate model for predicting the mechanical behavior of anisotropic tubes	De Abreu Correa Lucio (1), Khazaie Shahram (2), Cottureau Régis (1), Gomez Cristophe (3)	1 - Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique [Marseille] (France), 2 - Institut de recherche en Genie Civil et Mécanique (France), 3 - Institut de Mathématiques de Marseille (France)
594362	Analyse et modélisation des dynamiques membranaires : Élasticité et transition de phase et couplages multi-physiques	Ktari Zied (1) (2) (3)	1 - ISET Ksar Hellal (Avenue Haj ALi SOUA BP 68 Ksar Hellal 5070-TUNISIE Tunisie), 2 - Laboratoire de Génie Mécanique

			[Monastir] (Tunisie), 3 - École Nationale d'Ingénieurs de Monastir (Tunisie)
594435	Mathématiques et Mécanique à Strasbourg entre 1871 et 1939	Djibaoui Mohammed Adel (1)	1 - Université de Picardie Jules Verne (Chemin du Thil - 80000 Amiens France)
594541	Shockless Plate-Impact Testing of High-Performance Heterogeneous Ceramics	Huilier Daniel (1)	1 - Laboratoire ICUBE, Université de Strasbourg (France)
594590	Fabrication additive par laser de composite à matrix de Al renforcé par quasicrystal	Lemiere Thibaut (1), Forquin Pascal (2)	1 - University of Grenoble Alpes, Laboratoire Sols Solides Structures – Risques (3SR) (France), 2 - University of Grenoble Alpes, Laboratoire Sols Solides Structures – Risques (3SR) (Bâtiment Galilée 1270, Rue de la Piscine - Domaine Universitaire 38400 - Saint-Martin-d'Hères France)
594684	Deformation and failure mechanisms of architected materials under impact	Kang Nan (1), El Mansori Mohamed (2)	1 - Mechanics surfaces and materials processing (Centre Arts et Métiers ParisTech 2 cours des Arts et Métiers 13 617 Aix en Provence France), 2 - Mechanics surfaces and materials processing (Rue Saint Dominique, BP508, 51006 Chalons-en-Champagne France)
595015	Numerical study of the directional saturation of anisotropic fibrous materials with highly contrasted dual-scale porosity	Weller Alexis (1), Constantinescu Andrei (1), Querois Julie (2), Vallino Nicolas (3)	1 - Laboratoire de mécanique des solides (France), 2 - SAFRAN Electronics & Defense (France), 3 - Safran Tech (France)
595164	Accélération des calculs d'homogénéisation non linéaires (FE2) par clustering sans base d'apprentissage	Syerko Elena (1), Binetruy Christophe (1), Comas-Cardona Sébastien (1), Valdés-Alonzo Gabriel (1), Soares Gambarini Gabriela (1) (2), Waris Marc (3)	1 - Nantes Université, Ecole Centrale Nantes, CNRS, GeM, UMR 6183, F-44000 Nantes (France), 2 - IRT M2P, 4 rue Augustin Fresnel, Metz, 57070 (France), 3 - Safran Composites (SCo) (France)
595292	Quasi-2D magnetic hourglass - Slowing down the sands of time	Yvonnet Julien (1), Chaouch Souhail	1 - Laboratoire Modélisation et Simulation Multi-Echelle (France)
595553	Approche temporelle directe pour la modélisation de structures en vibrations non linéaires	Viallet Maud (1) (2), Maloy Knut Jorgen (2), Flekkøy Eirik Grude (2), Bourgoin Mickaël (1), Santucci Stéphane (1)	1 - Laboratoire de Physique de l'ENS Lyon (France), 2 - Center of Excellence Porelab, University of Oslo (Norvège)
596371	Virtual damper-spring system for the exploration of wake-induced vibrations and energy harvesting	Coré Arthur (1)	1 - Centre d'études scientifiques et techniques d'Aquitaine (CESTA-CEA) (France)
596470	Impact of tool-electrode material on the performance of Ti6Al4V: A focus on corrosion, wear and antibacterial activity	Kerherve Franck (1), Cordier Laurent (1), Tonioni Niccolo (2), Agostini Lionel (3), Schmider Agathe (4)	1 - Institut Pprime - CNRS - Université de Poitiers – ISAE-ENSMA - UPR 3346 (France), 2 - Institut Pprime - CNRS - Université de Poitiers – ISAE-ENSMA - UPR 3346 (France), 3 - Institut Pprime - CNRS - Université de Poitiers – ISAE-ENSMA - UPR 3346 (France), 4 - Ladhyx, Ecole Polytechnique (France)

596474	Modeling vibrations damping in composite beams with a granular core	Marzougui Ons (1) (2), Tlili Adnene (1) (3), Ben Moussa Naoufel (1) (4), Karkouch Ines (5), Ghanem Farhat (1)	1 - Mechanical, Material and Processes Laboratory (LR99ES05), University of Tunis (Tunisie), 2 - Esprit School of Engineering, André Ampère, Ariana, 2083 (Tunisie), 3 - Higher Institute of Technological Studies of Nabeul, DGET, Mrezgua University Campus (Tunisie), 4 - Preparatory Institute for Engineering Studies of Bizerte, IPEIB, University of Carthage (Tunisie), 5 - Laboratory of Bioactive Substances, Biotechnology Center of Borj-Cedria (CBBC) (Tunisie)
596485	Déferlement d'un paquet d'ondes de vorticité dans un vortex en rotation rapide	Essid Mahdi (1) (2), Faulconnier Antoine (1), Nennig Benoit (1), Brocail Julien (2), Casimir Jean-Baptiste (1), Job Stéphane (1)	1 - Laboratoire QUARTZ (France), 2 - Estaca'Lab, Estaca Campus Ouest, Laval, France (France)
596685	Instabilités de poutres bi-périodiques sous charge axiale	Caillol Philippe (1)	1 - University of Bio-Bio (Department of Fundamental Sciences Chili)
597137	Vers une formulation complète de milieux discrets plans de Cosserat élastiques linéaires	Keita Lassin� , Elishakoff Isaac , Challamel Noël (1), Picandet Vincent	1 - Univ. Bretagne Sud, IRDL, UMR CNRS 6027, Lorient, France (France)
597148	Caractérisation numérique et expérimentale de mécanismes de mélange de la matière d'un joint soudé par friction malaxage	Koumako Komla Charles (1), Challamel Noël (2), Picandet Vincent (3), Dell'Isola Francesco (4), Barchiesi Emilio , Placidi Luca , Cuomo Massimo	1 - Université de Bretagne Sud (France), 2 - Univ. Bretagne Sud, IRDL, UMR CNRS 6027, Lorient, France (France), 3 - Universite Bretagne Sud (France), 4 - Université de L'Aquila (Italie)
597423	Solving a singular limit problem arising with Euler-Korteweg dispersive waves	Oprescu Eliza Roxana , Bosneag Ana , Nitu Eduard , Diakhate Malick , Badulescu Claudiu (1)	1 - ENSTA Bretagne, IRDL (France)
597561	Journal Bearings Lubrication Aspect Analysis Using Power Law Fluid Model	Didierlaurent Quentin (1), Favrie N. (2), Lombard Bruno (3)	1 - Laboratoire IUSTI CNRS UMR 7343 (France), 2 - Aix-Marseille Université (5 rue E. Fermi, 13453 Marseille Cedex 13 France), 3 - Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique [Marseille] (4 impasse Nikola TeslaCS 4000613453 Marseille Cedex 13 France)
597867	Caractérisation de la décohesion dynamique des matériaux composites à matrice organique (CMO)	Malki Maamar (1), Boubendir Sid Ali (2), Larbi Salah (3), Sakhri Nasreddine (1)	1 - LTI, Dpt. GMP National School of Advanced Technologies Bordj El Kiffan, Algiers, Algeria (Algérie), 2 - University of Sciences and Technology Houari Boumediène [Alger] (Algérie), 3 - �cole nationale polytechnique [Alger, Algérie] (Algérie)
597973	Mechanical Behavior of Confined Ferromagnetic Granular Columns	Lammens Bastien (1), Portemont Gerald (1), Seghir Rian (2), Réthoré Julien (2), Berthe Julien (1)	1 - DMAS, ONERA, 59000, Lille, France (France), 2 - Nantes Université, Ecole Centrale Nantes, CNRS, GeM, UMR 6183, 1 rue de la No�, France (France)

598030	Modélisation numérique de la rétine et validation expérimentale à partir des champs de déformations obtenus par corrélation volumique d'images d'OCT	Rodriguez Solenn (1), Taberlet Nicolas (1), Bourgoin Mickaël (1), Santucci Stéphane (1)	1 - Univ Lyon, Ens de Lyon, Univ Claude Bernard, CNRS, Laboratoire de Physique (France)
598056	Thermal Exchange Simulation in Grain Storage Using Metal Silos	Teyssiéras Arthur (1), Dupre Jean-Christophe (1), Doumalin Pascal (1), Leveziel Nicolas (2), Osoha Alois (2), Garcia Hernandez Armando (1)	1 - Photomécanique et analyse expérimentale en mécanique des solides [Institut Pprime] (France), 2 - Service ophtalmologie CHU Poitiers (France)
598149	Kinematics of elastic generalised continua using moving frames	Hayder Arij Nasfia (1), Kraiem Amal , Khalij Mohammed , Kheiri Abdelhamid , Khemiri Jalila	1 - Research Laboratory of Thermal and Thermodynamic of Industrial Processes (LRTTPI) (Tunisie)
598153	Computing dispersive PDEs normal forms via decorated trees.	Ecker Clément (1), Kolev Boris (1), Desmorat Rodrigue (1)	